Verwendbare Signalgeber

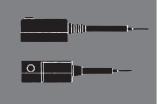
Siehe S.5.3-2 ~ 5.3-79 für weiter Informationen zu Signalgebern.

Verwendbare Signalgeber

	wellubale S		_			_			_		Scł	nali	ter																	ı			Ele	kt	ror	nis	ch	e S	Scl	nal	te	r										_	_
	Zylinder	D-C2//C8	D-C73C/C80C	D-B5/B6	2000 C	D-Bogw	D-A3/A4	D-A3□A/A44A	D-A3□C/A44C	D-A7/A8	D-A7□H/A80H	D-A73C/A80C	D-A/9W	D-A5/A6	D-A59W	D-A9/A9⊟V	D-9/9□A	D-E7□A/E80A	D-Z7/Z8	D-H7	D-H7C	D-H7BAL	D-H7□F	D-H7□W	D-G5/K5	D-G5BAL	D-G59F	D-G5NTL	D-G5□W/K59W	D-G39/K39	D-G39A/K39A	D-F7/J7	D-J79C	D-F7□F	D-F7BAL	D-F7□V	D-F/NIL	D-F7□W(V)	D-F5/J5	D-F3BAL	D-F3 W/339W	D-roll	D-F5N1L	D-G39C/N39C	D-F9□W/F9□WV	D-F9BAL	D-Y5/Y6/Y7 /Y7 V	D-Y7BAL	D-Y7 W/Y7 WV	D-M5	D-M5□W	D-M5⊓TL	1 N D D D
CDJ	I2/RSD							1						T																													T	T								Γ	T
CDJ	IP	Г																																																		Ī	T
CDL	J																																				T															T	
CDC	Q2	Ī												T	1																														T							T	T
CDC	QS		T						T		T	Т	1	1	ı																		П			Т	T	T					T		T							T	T
MDU	J/CDE1		T											1	T																												T	Т	Т	Т						T	T
CDI	Л2						1		T			T	T																				П			T	T	1														T	T
CDC							Ť	1	7	\dagger	1	\dagger	1	\dagger	\dagger	\dagger	1																			\dagger	\dagger	+	\dagger		t	\dagger	\dagger	Ť	T			T	T	T	T	T	t
CDA	A1/CDNA/CE2	Г	T																			Г																1														T	Ť
MDE	B/MDBB	T	t	T		T	Ī	T				Ť		T																						Ť	\dagger	1	1			Ť	T	T	t							t	t
CDS	S1	T					1		1					1																							1	Ť				Ť										t	t
CDL			İ											+																							\dagger	1	+			t	t	Ė	t							t	t
CDE			t				1					T	ı	1																						\dagger	1	1	t			t	t		t							t	Ť
CDV		T	t	t			Ī	1						1																								Ť	1		Ť	Ť	t		t				T	l	T	t	t
CD		Ī	T	T		T	T	T	T			T	T	T	Ī											Г										+		T	T			T	T	T	T			T	T	T	T	T	t
CDY	/1						1		1					1			1																					1						T	T							t	Ť
MY1		T	t			T	†	1	1			T	Ť	†		1																				Т	T	†				t	\dagger					r	T	T	T	T	t
ML1	/ML2						1							1																							1	1						T	Г				l				Ī
	MTS	t	t				\dagger		1			T	1	+	1																					\dagger	\dagger	+	\dagger			+	\dagger	t	t	r						Т	٢
CXS		T				T	1	1	1			ı	1	+		T																					+	1						T	Т					l		t	t
MG	G/MGC/MLGC	t		İ			\dagger	1	+				+	\dagger		1																					\dagger	\dagger				t						Г	Г	H	T	t	t
	/MGF/MGP/MVGQ	r	ı			1	1		1				1	1																							1	1				t	\dagger	\dagger	T					l		H	t
	MK2	t	\dagger				+	1	1					+	1																								1				\dagger	t	t			Г	Г		H	t	
RSH	1	t	t			\dagger	\dagger	+	+			T	+	\dagger	Ť								H														+	1	1			$^{+}$	\dagger	t	H					L	H	t	t
	C/REC						1		1			1	1	+																							+	+	1						H			Г	Г	H		+	+
	Band							+	+	\dashv	+	\dagger	+	+	+	+																				+	+	+	+		+	+	+	+	t				\vdash	H	t	t	t
g e	Schiene				f	1		+					+	+	+	+																							+			+	+	+						\vdash	\vdash	t	+
Montage	Zugstange	H	+	+	\dagger	+		ı				1	+			+	1											Н																	t			\vdash	+	\vdash	H	t	f
2	Direkt	-	+	+	\dagger	+	+		1	\dashv	\dashv	+	+		١																Н		H		-		+	+	1														t
1	Funktion				torpon	z-larben						of of o	z-rarben		2-tarben							Wasserresistent	Diagnose-Funktion	2-farben		Wasserresistent	Diagnose-Funktion	Mit Timer-Relais	2-farben					Diagnose-Funktion	Wasserresistent	i	Mit I imer-Helais	2-tarben	1	wasserresistent	z-larben	Diagnose-Funktion	Mit I mer-Helais		2-farben	Wasserresistent		Wasserresistent	2-farben		2-farben	Mit Timer-Relais	Magnotic recistance
	Seite	7 3.0	53.11	2.10			5.3-12	5.3-13	5.3-18	5.3-14	5.3-15			5.3-17	8	5.3-19/5.3-20	5.3-21/5.3-22	5.3-24	5.3-23	5.3-31	.3-33		-54							5.3-34	5.3-35	.3-36	5.3-38	.3-56/5.3-57	3-61			49	Ť	T	0.0-0.0	2.3-28/2.3-09	5.3-65	3-40	5.3-70			5.3-67		Γ			



Note 1) D-B7/B8, D-B73C/B80C, D-G7/K7 and D-K79C are applicable for series MGG, MGC and MLGC. Note 2) Series MXS, MXF, MXP, MXQ, MXW and MXU are included in Series MX.



Signalgebervarianten

Reed-Schalter Elektronische Schalter

Reed-Schalter



 Allgemeine Anwendung Band, Schiene, Zugstange, Direkt montage • 2-farben-Anzeige ······

Band, Schiene, Zugstange montage

Elektronische Schalter



Band, Schiene, Zugstange montage Wasserresistent mit 2-farben-anzeige -----P 5.3-59 Band, Schiene, Zugstange, Direkt montage

• Mit timer-Relais P 5,3-63 Band, Schiene, Zugstange, Direkt montage

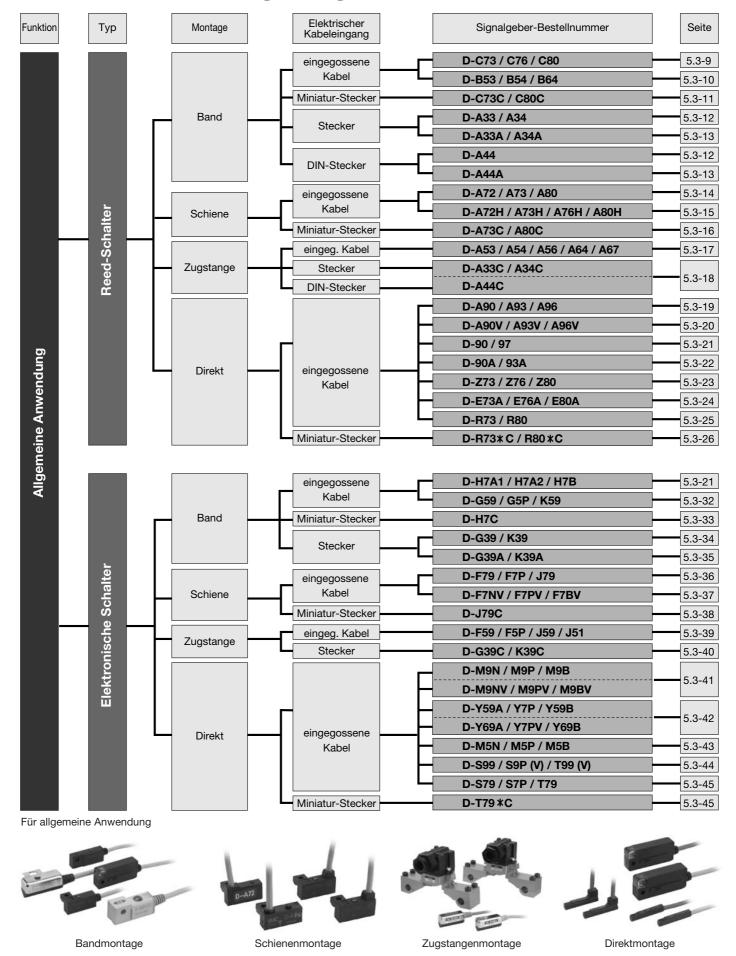
• Für starkes Magnetfeld P 5.3-68 Schiene montage

Technical Data

RB

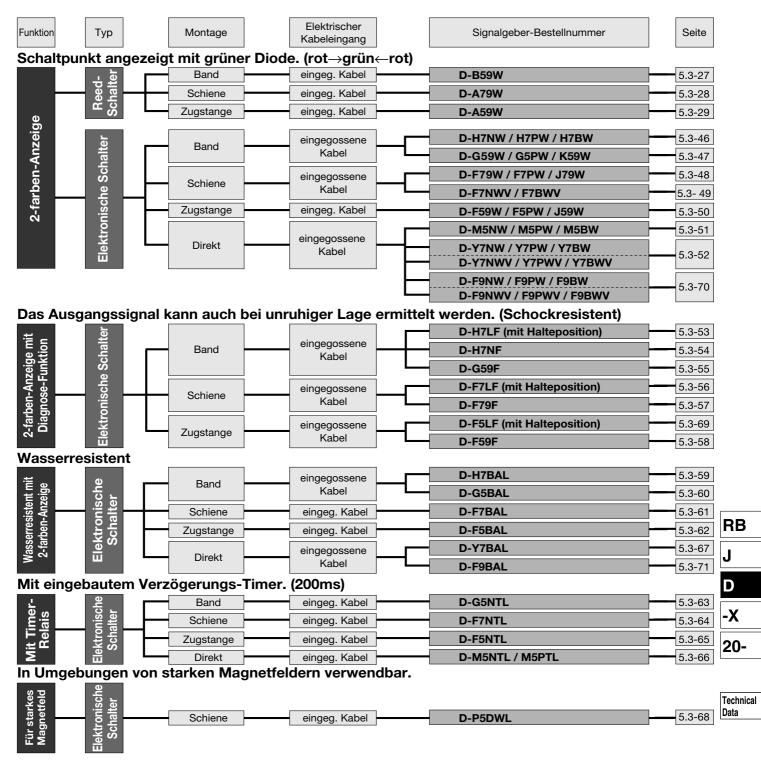


SMC Signalgebervarianten





SMC Signalgebervarianten





2-farben-Anzeige



2-farben-Anzeige mit Diagnose-Ausgang



Wasserresistent mit 2-farben-Anzeige



Mit Timer-Relais



Technische Daten der Signalgeber

♠ Sicherheitshinweise

Lesen Sie die Sicherheitshinweise von Seite 0.44..0.46 aufmerksam vor der Inbetriebnahme.

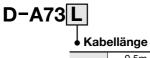
Allgemeine technische Daten der Signalgeber

	<u> </u>						
Signalgebertyp	Reed-Schalter	Elektronische Schalter					
Kriechstrom	_	3-Draht: 100μA oder weniger, 2-Draht: 1mA oder weniger					
Ansprechzeit	1.2ms	1ms oder weniger ³⁾					
Schockbeständigkeit	300m/s²	1000m/s²					
Isolations-Widerstand	$50 M\Omega$ oder mehr bei $500 MVDC$ (zwischen Kabel und Gehäuse)						
Prüfspannung	1500VAC/min. (zwischen Kabel und Gehäuse) ¹⁾	1000VAC/min. (zwischen Kabel und Gehäuse)					
Umgebungstemperatur	–10 bi	s 60°C					
Schutzart	IEC529 Standard IP67, wassergeprüft (JISC0920) ²⁾						

- 1) Stecker (D-A73C/A80C/C73C/C80C) und D-9/9*A/A9/A9*V Typ; 1000VAC/min. (zwischen Kabel und Gehäuse)
- 2) IEC529 Standard IP63, wasserdicht nach (JISC0920) für Terminal-Typ (D-A3/A3*A/A3*C/G39/G39A/G39C/K39/K39A/K39C) und DIN-Terminal-Typ (D-A44/A44A/A44C).
- 3) Ausser elektronische Schalter mit Timer (D-M5*TL, G5NTL, F7NTL, F5NTL) und **Signalgeber für starkes Magnetfeld (D-P5DWL).**D-J51: 5ms oder weniger

Kabellänge

Bestellschlüssel Ex.)



-	0.5m
L	3m
Z	5m
N *	_

*Kennzeichnung für Miniatur-Stecker-Typ (D-**C Typ)

- 1) Signalgeber mit 5-Meter-Kabel ("Z")
- Reed-Schalter: D-B53/B54, D-C73 (C)/C80C, D-A73 (C) (H)/A80C D-A53/A54, D-Z73, D-90/97/90A/93A

Elektronische Schalter: Auf Anfrage, ausser D-F9/F9*V

- Standardkabellänge von elektronischen Schaltern mit Timer oder mit Wasserresistenten 2-farben-Anzeige beträgt 3m. (Nicht mit 0.5m erhältlich)
- Standardkabellänge von elektronischen Schaltern für starke Magnetfelder beträgt 3m oder 5m.

Bestell-Nr. für Kabel mit Stecker

(Nur für Miniatur-Stecker)

(Hair fair Milliatar Otookor)										
Bestell-Nr.	Kabellänge									
D-LC05	0.5m									
D-LC30	3m									
D-LC50	5m									

Wechsel der Kabelfarben

Die Farben der Signalgeber-Anschlussdrähte wurden gemäss der Norm NECA (Nippon Electric Control Equipment Industries Association) Standard 0402 für alle ab September 1996 hergestellten Serien geändert

Solange sowohl Anschlussdrähte mit der alten wie der neuen Farbordnung benutzt werden, muss besonders auf die jeweilige Polarität geachtet werden.

2-Draht-System

	alt	neu
Ausgang (+)	rot	braun
Ausgang (-)	schwarz	blau

3-Draht-System

	alt	neu
Anschluss (+)	rot	braun
Masse	schwarz	blau
Ausgang	weiss	schwarz

Elektronischer Signalgeber mit Diagnoseausgang

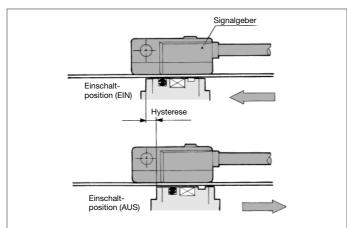
	alt	neu
Anschluss (+)	rot	braun
Masse	schwarz	blau
Ausgang	weiss	schwarz
Diagnoseausgang	gelb	orange
Halteposition mit Diagnoseausgang	blau	orange



Hysterese der Signalgeber/ Kontaktschutzbox

Hysterese der Signalgeber

Zwischen dem Schaltpunkt EIN (ON) beim Anfahren des Signalgebers und dem Schaltpunkt AUS (OFF) beim Wegfahren des Kolbens ist eine Hysterese.



Die Hysterese zwischen Einschaltposition (ON) und der Ausschaltposition (OFF) beträgt bei Reed-Kontakt Signalgeber < 2mm und bei den kontaktlosen Signalgeber (Solid-State-Typ) < 1mm.

Kontaktschutzbox CD-P11, CD-P12

1

Die Signalgeber folgender Baureihen sind nicht mit integrierter Funkenlöschung ausgestattet.

D-A7/A8-Typ, D-A7*H/A80H-Typ, D-A73C, A80C-Typ, D-C7/C8-Typ D-C73C/C80C-Typ, D-E7*A, E80A-Typ, D-Z7/Z8-Typ

D-9/9*A-Typ, D-A9/A9*V-Typ, D-A79W-Typ

Verwenden Sie Signalgeber mit Kontaktschutzbox. Andererseits verringert sich die Lebensdauer der Signalgeber.

(Aufgrund permanenter Halteposition.)

- D-A72(H) muss mit einer Kontaktschutzbox versehen werden.
- 1 Induktiver Last
- ② Kabellänge > 5m
- 3 Spannungen > 100 oder 200VAC

2

Kontaktieren Sie SMC bei verwendung von internen Kontaktschutzschaltkreisen

(D-A34 [A] [C], D-A44 [A] [C], D-A54/A64, D-B54/B64, D-A59W, D-B59W) in folgenden Fällen:

- Kabellänge ist mehr als 30m.
- 2 SPS mit hohem Stromfluss.

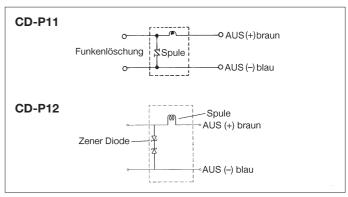
Technische Daten Kontaktschutzbox

Bestell-Nr.	CD-	CD-P12				
Spannung	100VAC max.	200VAC	24VDC			
Max. Strom	25mA	12.5mA	50mA			

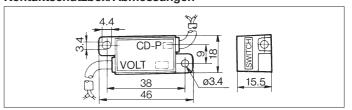
Kabellänge - Signalgeberseite 0.5m, Lastseite 0.5m



Kontaktschutzbox/Schaltbild



Kontaktschutzbox/Abmessungen



Kontaktschutzbox/Montagehinweise

Die Kontaktschutzbox sollte immer möglichst nahe beim Signalgeber montiert werden. Der Abstand zwischen dem Signalgeber und der Kontaktschutzbox darf höchstens 1m betragen.



RB

20-

Technical Data

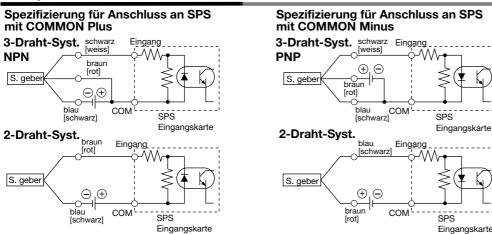
Anschlussbeispiele für Signalgeber

Grundsätzliches

2-Draht-System 2-Draht-System 3-Draht-System NPN 3-Draht-System PNP Elektronische Signalgeber Elektronische Signalgeber <Reedkontakt-Signalgeber> <Elektr. Signalgeber> (Gemeinsame Stromversorgung für Signalgeber und Last) Last braun [rot] Schalt Last_ Haupt-schaltkreis zum Schutz de LED usw \ominus (+) [weiss] Last blau [schwarz] [schwarz] [schwarz] (Getrennte Stromversorgung für Signal-geber und Last) braun [rot] [rot] kreis zum Haupt-schalt- \oplus Schutz de LED usw kreis \in Last [schwarz] [schwarz]

Beispiele für Anschluss an SPS

[schwarz]



Der Anschluss an speicherprogrammierbare Steuerungen muss gemäss den Spezifika-Steuerungen erfolgen.

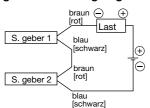
Beispiele für serielle Schaltung (AND) und Parallelschaltung (OR)



2-Draht-System mit 2 seriell geschalteten Signalgebern (AND)

[weiss] blai

[schwarz]

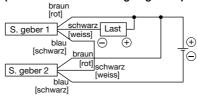


Wenn zwei Signalgeber in Serie geschaltet sind, können Störungen auftreten, da die Betriebsspannung im eingeschalteten Zustand abnimmt. Die LEDs leuchten auf, wenn beide Signalgeber eingeschaltet sind.

nest- x Anzahl 2 spannung Retriebs-= Versorgungs- – spannung spannung bei EIN = 24V - 4V x Anzahl 2. = 16 V

Versorgungsspannung 24VDC Beispiel: Innerer Spannungsabfall in Signalgeber: 4V

AND-Schaltung für PNP-Ausgang (ausschl. Einsatz von Signalgebern)

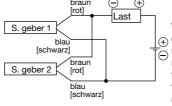


[rot] Last S. geber 1 Θ [schwarz] braun schwarz S. geber 2 blau [schwarz]

OR-Schaltung für NPN-Ausgang

Die LED's leuchten auf, wenn beide Signalgeber eingeschaltet sind.

2-Draht-System mit 2 parallel geschalteten Signalgebern (OR)



Signalgeber> Wenn zwei Signal-(+) geber parallel geschaltet sind, können Störungen auftreten, da die Betriebsspannung im ausgeschalteten Zustand ansteigt.

<Elektronische

strom = 1mA x Anzahl 2 x $3k\Omega$

Lastimpedanz 3kΩ

Kriechstrom des Signalgebers : 1mA

x Anzahl 2x Last-impedanz spannung bei AUS = 61

<Reedkontakt-Signalgeber> Da kein Kriechstrom auftritt, steigt die Betriebsspannung beim Umschalten in die Position AUS nicht an. Abhängig von der Anzahl der eingeschalteten Signalgeber leuchtet die LED iedoch mitunter schwächer auf oder gar nicht, da der Stromfluss sich aufteilt und abnimmt.

(+)

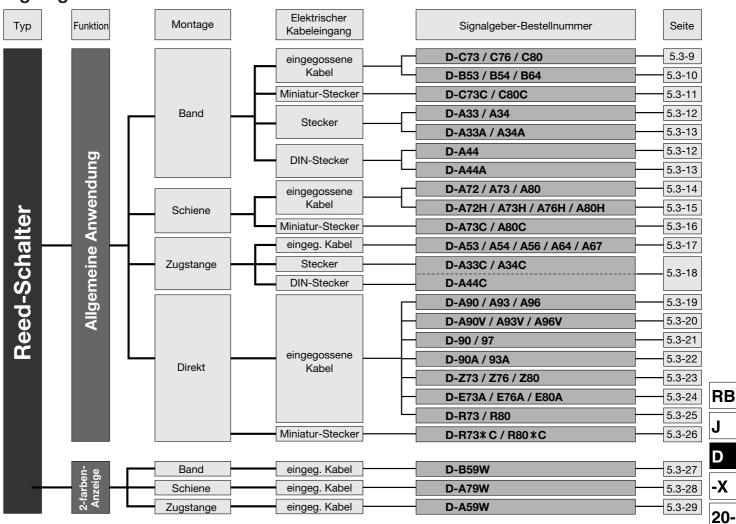
 \bigcirc



Signalgeber

Für allgemeine Anwendungen 2-farben-Anzeige

Signalgebervarianten



Technical Data



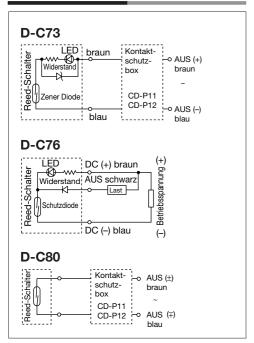
D-C73, D-C76, D-C80

Eingegossene Kabel



	Ka	bellänge	[m]
Signalgeber	0.5	3	5
	(-)	(L)	(Z)
D-C73	•	•	•
D-C76	•	•	
D-C80	•	•	•

Schaltschema



Bemerkung: 1. Im Fall von induktiver Last

- 2. Wenn die Kabellänge länger als 5m zur Last ist.
- 3. Wenn die Betriebsspannung 100VAC beträgt.

Bitte verwenden Sie in jedem Fall die Kontaktschutzbox, siehe Übersicht 4.

Für Zylinder

-	
Serie	Kolben-Ø [mm]
CDJ2	Ø6, Ø10, Ø16
CDVJ	Ø10, Ø16
CDLJ2	Ø16
C76, C85	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
MGG	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
RSDG	Ø40, Ø50
MGC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50
RHC, REC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40

Technische Daten

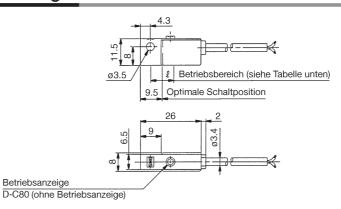
CDC.	Steuerun	~
252	Sienemin	(1

D-C7 (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen									
Bestellnummer	D-	D-C73							
Anwendung	Rela	IC-Steuerung							
Betriebsspannung	24VDC	100VAC	4 – 8VDC						
max. Strom oder Strombereich	5 – 40mA	5 – 20mA	20mA						
Schutzbeschaltung									
Interner Spannungsabfall	< 2	< 0.8V							
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode								

3					
D-C8 (ohne Betriebsanzeige)					
Bestellnummer		D-C80			
Anwendung	Relais/SPS/IC-Steuerung				
Betriebsspannung	24V AC DC	48V AC	100V ^{AC} _{DC}		
max. Strom oder Strombereich	50mA	40mA	20mA		
Schutzbeschaltung	-				
Interner Widerstand	< 1Ω (inkl. 3m-Kabel)				

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Abmessungen



Betriebsbereich

[m

Betriebsbereich									[mm]
7 " 1	Kolben-Ø								
Zylinder	6	10	16	20	25	32	40	50	63
CDJ2	6	7	7	_	_	_	_	_	_
CDVJ	_	7	7	_	_	_	_	-	_
CDLJ2	_	_	7	_	_	_	_	_	_
C76, C85	_	_	_	7	8	8	8	-	_
MGG	-	_	_	8	10	9	10	10	11
RSDG	_	_	_	_	_	_	10	10	_
MGC	-	_	_	8	10	9	10	10	_
RHC, REC	_	_	_	8	10	9	10	_	_



D-B53, D-B54, D-B64

Eingegossene Kabel



	Kabellänge [m]			
Signalgeber	0.5	3	5	
	(-)	(L)	(Z)	
D-B53	•	•	•	
D-B54	•	•	•	
D-B64	•	•		

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
C76, C85	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
MGG	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
MGC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50
RHC, REC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40

Technische Daten

SPS: Steuerung

RB

D

-X

20-

Technical

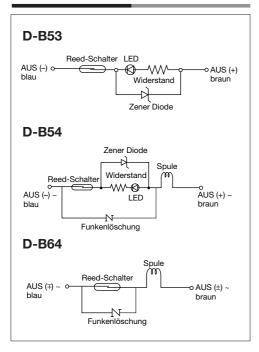
Data

				or or oronor aring	
D-B5 (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen					
Bestellnummer	D-B53		D-B54		
Anwendung	SPS		Relais/SPS		
Betriebsspannung	24VDC	24VDC	100VAC	200VAC	
max. Strom oder Strombereich	5 – 50mA	5 – 50mA	5 – 25mA	5 – 12.5mA	
Schutzbeschaltung	_	mit			
Interner Spannungsabfall	< 2.4V	< 2.4V			
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode				

D-B6 (ohne Betriebsanzeige)					
Bestellnummer		D-B64			
Anwendung		Relais/SPS			
Betriebsspannung	24V AC DC	100VAC	200VAC		
max. Strom oder Strombereich	max. 50mA	max. 25mA	max.12.5mA		
Schutzbeschaltung		mit			
Interner Widerstand	< 10Ω				

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Schaltschema



Abmessungen

Betriebsanzeige

D-B64
(ohne Betriebsanzeige)

Betriebsbereich								[mm]
Zulindor		Kolben-Ø						
Zylinder	20	25	32	40	50	63	80	100
C76, C85	8	8	9	9	_	_	_	_
MGG	8	10	9	10	10	11	11	11
MGC	8	10	9	10	10	_	_	_
RHC, REC	8	10	9	10	_	_	_	_

D-C73C, D-C80C

Miniatur-Stecker



	Kabellänge [m]		
Signalgeber	0	3	5
		(L)	(Z)
D-C73CN	•		
D-C80CN	•		
D-C73CL		•	
D-C80CL		•	
D-C73CZ			•
D-C80CZ			•

Achtung

Sicherheitshinweis

Vergewissern Sie sich das der Stecker fachgerecht installiert ist. Bei nicht fachgerechter Montage gilt der Signalgeber nicht mehr als wasserfest.

Installationshinweise siehe auf Seite 69.

Für Zylinder

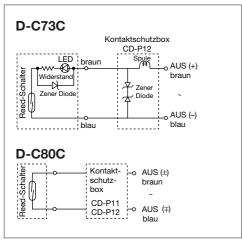
Serie	Kolben-Ø [mm]
CDJ2	Ø6, Ø10, Ø16
CDVJ	Ø10, Ø16
CDLJ2	Ø16
C76, C85	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
MGG	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
RSDG	Ø40, Ø50
MGC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50
RHC, REC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40

Technische Daten	SPS: Steuerung			
D-C73C (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen				
Bestellnummer	D-C73C			
Anwendung	Relais/SPS			
Betriebsspannung	24VDC			
max. Strom oder Strombereich	5 – 40mA			
Schutzbeschaltung	-			
Interner Spannungsabfall	< 2.4V			
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode			

D-C80C (ohne Betriebsanzeige)				
Bestellnummer	D-C80C			
Anwendung	Relais/SPS			
Betriebsspannung	24V AC DC			
max. Strom oder Strombereich	50mA			
Schutzbeschaltung	-			
Interner Widerstand	< 1Ω (inkl. 3m-Kabel)			

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3". Bemerkung: Wird mit Stecker/Kabel geliefert.

Schaltschema

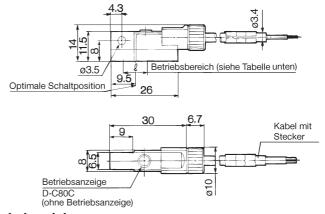


Bemerkung: 1. Im Fall von induktiver Last

- Wenn die Kabellänge länger als 5m zur Last ist.
- 3. Wenn die Betriebsspannung 100VAC beträgt.

Bitte verwenden Sie in jedem Fall die Kontaktschutzbox, siehe Übersicht 4.

Abmessungen



Betriebsbereich									[mm]	
Zylinder	Kolben-Ø									
Zyllilder	6	10	16	20	25	32	40	50	63	
CDJ2	6	7	7	_	_	-	_	-	_	
CDVJ	_	7	7	_	_	-	_	ı	_	
CDLJ2	_	_	7	_	_	-	_	-	_	
C75, C85	_	_	_	7	8	8	8	-	_	
MGG	_	_	_	8	10	9	10	10	11	
CDLG1	_	_	_	8	10	9	10	-	_	
RSDG	_	_	_	_	_	-	10	10	_	
MGC	_	_	_	8	10	9	10	10	_	
RHC, REC	_	_	_	8	10	9	10	_	_	
	_			~						

D-A33, D-A34, D-A44

Stecker: D-A3 DIN-Stecker: D-A4



Signalgeber
D-A33
D-A34
D-A44

⚠ Achtung

Sicherheitshinweis

- Verwenden Sie Kabel-Ø, welche in der Zeichnung angegebenen Toleranz liegen.
- Überprüfen Sie, ob die Muttern und Schrauben angezogen sind.

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
C92, C95	Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
RHC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40

Technische Daten

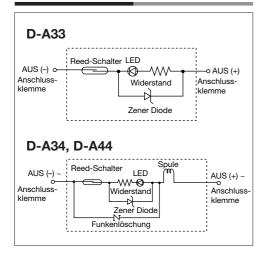
SPS: Steuerung

D-A3 (mit Betriebsanzeige) Stecker								
Bestellnummer	D-A33	D-A34						
Anwendung	SPS	Relais/SPS						
Betriebsspannung	24VDC	24VDC 100VAC 200VAC						
max. Strom oder Strombereich	5 – 50mA	5 – 50mA	5 – 25mA	5 – 12.5mA				
Schutzbeschaltung	-	mit						
Interner Spannungsabfall	< 2.4V							
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode							

D-A44 (mit Betriebsanzeige) DIN-Stecker							
	D-A44						
Relais/SPS							
24VDC 100VAC 200VAC							
5 – 50mA 5 – 25mA 5 – 12.5mA							
mit							
< 2.4V							
	EIN = rote Diode						
	24VDC 5 – 50mA	D-A44 Relais/SPS 24VDC 100VAC 5 - 50mA 5 - 25mA mit < 2.4V					

Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Schaltschema



<u>Abmessungen</u>

D-A3

D-A44

– RB J

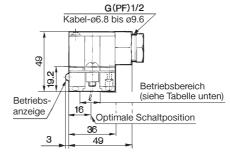
D

-X

20-

Technical

Data





G(PF)1/2

Kabel-ø6.8 bis ø11.5

Mutter 92/2

Betriebsbereich

[mm]

Zylinder						Kolb	en-Ø						
Zylliluei	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
C92, C95	_	_	_	9	10	11	11	11	_	_	_	_	_
RHC	9	10	9	10	_	_	-	_	_	_	_	_	_



D-A33A, D-A34A, D-A44A

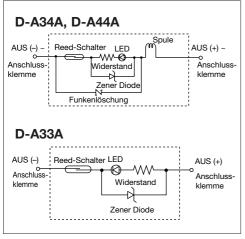
Stecker: D-A3*A DIN-Stecker: D-A44A





Signalgeber
D-A34A
D-A33A
D-A44A

Schaltschema



Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]				
CDM2, CDBM2, CDLM2	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40				

Technische Daten

SPS: Steuerung

D-A3 * A (mit Betriebsanzeige) Stecker							
Bestellnummer	D-A34A D-A33A						
Anwendung		Relais/SPS SPS					
Betriebsspannung	24VDC	24VDC					
max. Strom oder Strombereich	5 – 50mA	5 – 50mA 5 – 25mA 5 – 12.5mA					
Schutzbeschaltung	mit –						
Interner Spannungsabfall	< 2.4V						
Betriebsanzeige		EIN = ro	te Diode				

D-A44A (mit Betriebsanzeige) DIN-Stecker						
Bestellnummer		D-A44A				
Anwendung	Relais/SPS					
Betriebsspannung	24VDC	100VAC	200VAC			
max. Strom oder Strombereich	5 – 50mA 5 – 25mA 5 – 12.5mA					
Schutzbeschaltung	mit					
Interner Spannungsabfall	< 2.4V					
Betriebsanzeige		EIN = rote Diode				

Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".



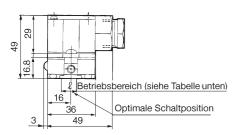
Achtung

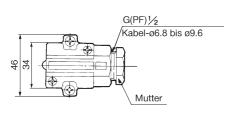
Sicherheitshinweis

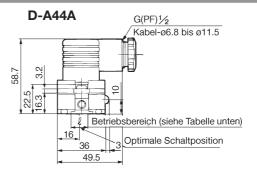
- Verwenden Sie Kabel-Ø, welche in der Zeichnung angegebenen Toleranz liegen.
- 2. Überprüfen Sie, ob die Muttern und Schrauben angezogen sind.

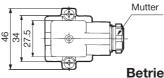
Abmessungen

D-A3*A









Betriebsbereich						
Zylinder	Kolben-Ø					
Zymraor	20	25	32	40		
CDM2, CDBM2, CDLM2	8	8	9	9		



Reed-Schalter/Schienenmontage

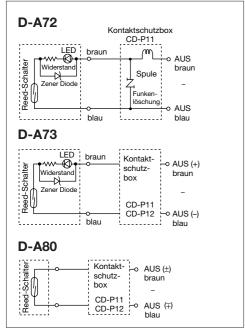
D-A72, D-A73, D-A80

Eingegossene Kabel **Elektrischer Eingang: Vertikal**



	Kabellänge [m]					
Signalgeber	0.5	3	5			
	(-)	(L)	(Z)			
D-A72	•	•				
D-A73	•	•	•			
D-A80	•	•	•			

Schaltschema



Bemerkung: 1. Im Fall von induktiver Last

- 2. Wenn die Kabellänge länger als 5m zur Last ist.
- 3. Wenn die Betriebsspannung 100 oder 200VAC beträgt.

Bei D-A72 muss eine Kontaktschutzbox installiert werden.

Bitte verwenden Sie in jedem Fall die Kontaktschutzbox, siehe Übersicht 4.

Für Zylinder

Kolben-Ø [mm]
Ø10, Ø16
Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø140, Ø160
Ø10, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32
Ø6, Ø10, Ø15, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
Ø16, Ø20, Ø32, Ø40, Ø50
Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
Ø8, Ø10, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
Ø32, Ø40

Für Drehantriebe

Serie	Baugrösse
CDRA1	30
CDRQ	10, 15, 20, 30, 40
MRQ	32, 40

Für Greifer

Serie	Baugrösse
MHT2	32, 40, 50, 63

Technische Daten

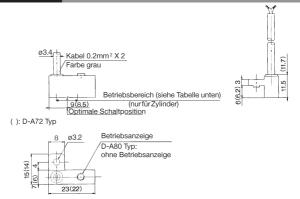
SPS: Steuerung

			01 01 01000101119					
D-A7 (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen								
Bestellnummer	D-A72 D-A73							
Anwendung	Relais/SPS	Relais	s/SPS					
Betriebsspannung	200VAC	24VDC	100VAC					
max. Strom oder Strombereich	5 – 10mA	5 – 40mA	5 – 20mA					
Schutzbeschaltung	-							
Interner Spannungsabfall	< 2.4V							
Betriebsanzeige		EIN = rote Diode						

Detriebsarizeige	Elit – Toto Blodo							
D-A8 (ohne Betriebsanzeige)								
Bestellnummer	D-A80							
Anwendung	Relais/IC-Steuerung/SPS							
Betriebsspannung	24V _{DC} ^{AC}	48V AC DC	100V AC DC					
max. Strom oder Strombereich	50mA	40mA	20mA					
Schutzbeschaltung	-							
Interner Widerstand	<	< 1Ω (inkl. 3m-Kabe	el)					

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Abmessungen



Setriebsbereich für Zylinder [mm]																	
Zylinder		Kolben-Ø															
Zyllridei		6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CD\	C/	-	8	_	_	9	-	_	-	_	-	_	_	1	_	1	_
CDQ2		-	_	10	_	12	12	12	12	11	10	12	12	13	13	13	13
CDXW	В		_			6	6	6	6								
	Р	_	6	_	_	6	6	6	6	_	_	_	_	_	_	_	_
CDY1S		6	6	_	6	_	6	6	6	6	_	_	_	1	_	1	_
CY1L		6	6	_	6	_	6	6	6	6	-	_	_	1	_	1	_
RSDQ		_	_	_	_	_	12	12	12	11	10	_	_		_	1	_
MDU		-	_	_	_	_	-	13	13	13	13	13	_		_	1	_
C76, C85		-	7	7	_	7	7	7	8	8	_	_	_	1	-	1	_
MK, MK2		_	_	_	_	_	12	12	12	11	10	12	_	_	_	_	_
CXT		-	_	_	_	_	_	-	12	11	_	-	-	_	-	_	_

Bemerkung: Durchschnittswerte bei normaler Temp. inkl. Hysterese (Toleranz ±30%)



RB

D

-X

20-

Technical

Data

Reed-Schalter/Schienenmontage

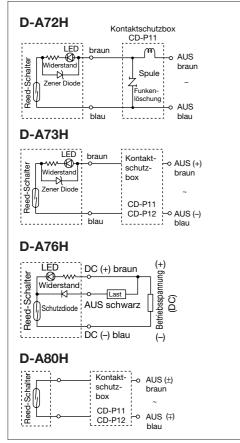
D-A7*H, D-A80H

Eingegossene Kabel **Elektrischer Eingang: Axial**



	Kabellänge [m]					
Signalgeber	0.5	3	5			
	(-)	(L)	(Z)			
D-A72H	•	•				
D-A73H	•	•	•			
D-A80H	•	•	•			
D-A76H						

Schaltschema



Bemerkung: 1. Im Fall von induktiver Last 2. Wenn die Kabellänge länger als 5m zur Last ist.

3. Wenn die Betriebsspannung 100 oder 200VAC beträgt.

Bei D-A72 muss eine Kontaktschutzbox installiert werden.

Bitte verwenden Sie in iedem Fall die Kontaktschutzbox, siehe Übersicht 4.

Für **7**vlinder

. u. <u> </u>	ai Eyiii aci							
Serie	Kolben-Ø [mm]							
CDJ2, CDVJ	Ø10, Ø16							
CDQ2	Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø140, Ø160							
CDXW	Ø10, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32							
CDY1S, CY1L	Ø6, Ø10, Ø15, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40							
RSDQ	Ø16, Ø20, Ø32, Ø40, Ø50							
MDU	Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63							
C76, C85	Ø8, Ø10, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40							
MK, MK2	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63							
СХТ	Ø32, Ø40							

Für Drehantriebe

Serie	Baugrösse					
CDRA1	30					
CDRQ	10, 15, 20, 30, 40					
MRQ	32, 40					

Für Greifer

Serie	Baugrösse
MHT2	32, 40, 50, 63

Technische Daten

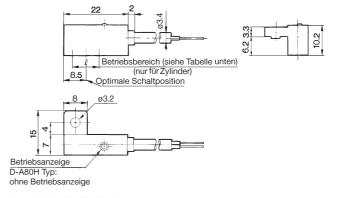
SPS: Steuerung

D-A7*H (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen							
Bestellnummer	D-A72H	D-A72H D-A73H D-A					
Anwendung	Relais/SPS	Relais/SPS		IC-Steuerung			
Betriebsspannung	200VAC	24VDC	24VDC 100VAC				
max. Strom oder Strombereich	5 – 10mA	5 – 40mA	5 – 20mA	20mA			
Schutzbeschaltung	_						
Interner Spannungsabfall	< 2.4V < 0.8V						
Betriebsanzeige		EIN = ro	te Diode				

D-A80H (ohne Betriebsanzeige)								
Bestellnummer	D-A80H							
Anwendung	Relais/IC-Steuerung/SPS							
Betriebsspannung	$24V_{DC}^{AC}$	100V _{DC} ^{AC}						
max. Strom oder Strombereich	50mA	40mA	20mA					
Schutzbeschaltung	-							
Interner Widerstand	< 1Ω (inkl. 3m-Kabel)							

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Abmessungen



Betriebsbereich für Zvlinder

7. dinalar			Kolben-Ø														
Zylinde	ſ	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDV	/J	_	8	_	_	9	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
CDQ2		_	_	10	_	12	12	12	12	11	10	12	12	13	13	13	13
CDVW	В		_			6	6	6	6								
CDXW	Р	_	6	_	_	6	6	6	6	_	_	_	_	_	_	_	_
CDY1S		6	6	_	6	_	6	6	6	6	_	-	_	_	_	_	_
CY1L		6	6	_	6	_	6	6	6	6	_	-	_	_	_	_	_
RSDQ		_	_	_	_	_	12	12	12	11	10	-	_	_	_	_	
MDU		_	_	_	_	_	_	13	13	13	13	13	_	_	_	_	_
C76, C85		_	7	7	_	7	7	7	8	8	_	-	_	_	_	_	
MK, MK2		_	_	_	_	_	12	12	12	11	10	12	-	_	_	_	_
CXT		_	_	_	_	_	_	_	12	11	_	_	_	_	_	_	
CY1L RSDQ MDU C76, C85 MK, MK2		6	6 6 7	- - - 7	6	6	6 6 12 - 7	6 6 6 12 13 7	6 6 6 12 13 8 12	6 11 13 8	- 10 13 -	13 -	- - - - - -			- - - - - -	- - - - -



Reed-Schalter/Schienenmontage

D-A73C, D-A80C

Miniatur-Stecker



	Kabellä	nge [m]
Signalgeber	0	3
		(L)
D-A73CN	•	
D-A80CN	•	
D-A73CL		•
D-A80CL		•

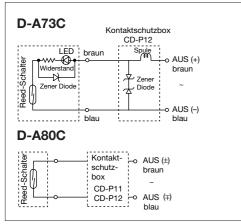
🗥 Achtung

Sicherheitshinweis

Vergewissern Sie sich das der Stecker fachgerecht installiert ist. Bei nicht fachgerechter Montage gilt der Signalgeber nicht mehr als wasserfest.

Installationshinweise siehe auf Seite 69.

Schaltschema



Bemerkung: 1. Im Fall von induktiver Last

- 2. Wenn die Kabellänge länger als 5m zur Last ist.
- 3. Wenn die Betriebsspannung 100 oder 200VAC beträgt.

Bei D-A72 muss eine Kontaktschutzbox installiert werden.

Bitte verwenden Sie in jedem Fall die Kontaktschutzbox, siehe Übersicht 4.

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDJ2, CDVJ	Ø10, Ø16
CDQ2	Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø140, Ø160
CDXW	Ø10, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32
CDY1S, CY1L	Ø6, Ø10, Ø15, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
RSDQ	Ø16, Ø20, Ø32, Ø40, Ø50
MDU	Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
C76, C85	Ø8, Ø10, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
MK, MK2	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
СХТ	Ø32, Ø40

Für Drehantriebe

Serie	Baugrösse
CDRA1	30
CDRQ	10, 15, 20, 30, 40
MRQ	32, 40

Für Greifer

Serie	Baugrösse
MHT2	32, 40, 50, 63

Technische Daten

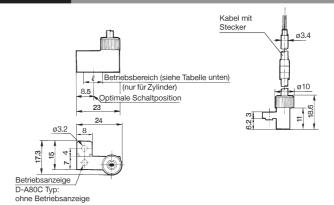
SPS: Steuerung

D-A73C (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen							
Bestellnummer	D-A73C						
Anwendung	Relais/SPS						
Betriebsspannung	24VDC						
max. Strom oder Strombereich	5 – 40mA						
Schutzbeschaltung	-						
Interner Spannungsabfall	< 2.4V						
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode						

Detriebsarizeige	EIN = Tote Diode							
D-A80C (ohne Betriebsanzeige)								
Bestellnummer	D-A80C							
Anwendung	Relais/IC-Steuerung/SPS							
Betriebsspannung	24V AC							
max. Strom oder Strombereich	50mA							
Schutzbeschaltung	-							
Interner Widerstand	< 1Ω (inkl. 3m-Kabel)							

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Abmessungen



Betriebsbereich für Zylinder [mm]																	
Zulindo	v		Kolben-Ø														
Zylinde	ı	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDV	/ J	-	8	_	_	9	_	_	_	_	_	_	_	_	-	-	_
CDQ2		_	_	10	_	12	12	12	12	11	10	12	12	13	13	13	13
CDXW	В		_			6	6	6	6								
CDXW P	Р	_	6	_		6	6	6	6	_		_		_		_	
CDY1S		6	6	_	6	_	6	6	6	6	_	_	_	_	-	-	_
CY1L		6	6	_	6	_	6	6	6	6	-	_	_	_	-	ı	_
RSDQ		_	_	_	_	_	12	12	12	11	10	_	_	_	-	-	_
MDU		-	_	_	_	_	_	13	13	13	13	13	_	_	-	_	_
C76, C85		-	7	7	_	7	7	7	8	8	_	_	_	_	-	_	_
MK, MK2		-	_	_	_	_	12	12	12	11	10	12	_	_	_	_	_
CXT		_	_	_	_	_	_	_	12	11	_	_	_	_	_	_	_

Bemerkung: Durchschnittswerte bei normaler Temp. inkl. Hysterese (Toleranz ±30%)



RB

D

-X

20-

Technical

Data

Reed-Schalter/Zugstangenmontage

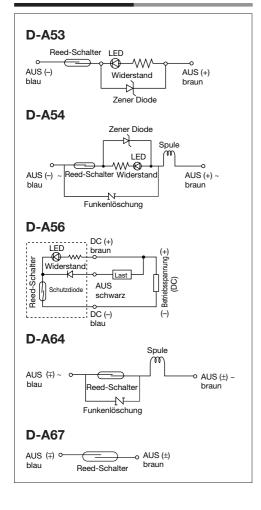
D-A5*, D-A6*

Eingegossene Kabel



	Kabellänge [m]						
Signalgeber	0.5	3	5				
	(-)	(L)	(Z)				
D-A53	•	•	•				
D-A54	•	•	•				
D-A56	•	•					
D-A64	•	•					
D-A67	•	•					

Schaltschema



Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]						
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CNA	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100						
CDL1	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø140, Ø160						
CDS1	Ø125, Ø140, Ø160, Ø180, Ø200						
C92, C95	Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100						

Für Drehantriebe

Serie	Baugrösse						
CDRA1	50, 63, 80, 100						

Technische Daten

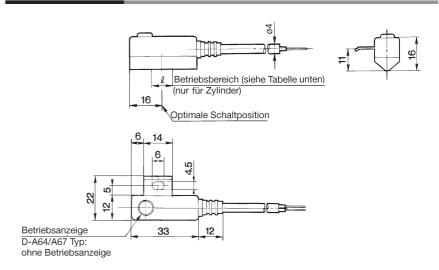
SPS: Steuerung

D-A5 (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen									
Bestellnummer	D-A53		D-A56						
Anwendung	SPS	SPS Relais/SPS							
Betriebsspannung	24VDC	24VDC	4 – 8VDC						
max. Strom oder	5 50 A	A	5 OF A	5 40 5 A	00. 4				
Strombereich	5 – 50mA	5 – 50mA	5 – 25mA	5 – 12.5mA	20mA				
Schutzbeschaltung	_	– mit							
Interner Spannungsabfall		< 0.8V							
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode								

D-A6 (ohne Betrie	bsanzeige)					
Bestellnummer		D-A64 D-A67				
Anwendung		Relais/SPS SPS/IC-Steuer				
Betriebsspannung	24V _{DC} ^{AC}	100VAC	200VAC	max. 24VDC		
max. Strom oder Strombereich	50mA	50mA 25mA 12.5mA				
Schutzbeschaltung		mit				
Interner Widerstand	< 10Ω			< 1Ω (inkl. 3m-Kabel)		

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Abmessungen



Betriebsbereich für Zylinder

[mm]

Zylinder					K	olben-	Ø				
Zylliluei	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CNA	_	9	10	11	11	11	_	_	_	_	_
CDL1	_	9	10	11	11	11	10	10	10	_	_
CDS1	_	_	_	_	_	_	10	10	10	10	10
C92, C95	9	9	10	11	11	11	_	_	_	_	_



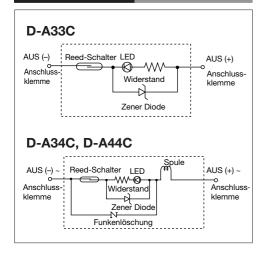
Reed-Schalter/Zugstangenmontage

D-A33C, D-A34C, D-A44C

Stecker: D-A3*C DIN-Stecker: D-A44C



Schaltschema



Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100

Technische Daten

SPS: Steuerung

D-A3 * C (mit Betriebsanzeige) Stecker						
Bestellnummer	D-A33C	BC D-A34C				
Anwendung	SPS	SPS Relais/SPS				
Betriebsspannung	24VDC	OC 24VDC 100VAC 200VAC				
max. Strom oder Strombereich	5 – 50mA	5 – 50mA 5 – 25mA 5 – 12.5mA				
Schutzbeschaltung	_	- mit				
Interner Spannungsabfall	< 2.4V					
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode					

D-A44C (mit Betriebsanzeige) DIN-Stecker					
Bestellnummer	D-A44C				
Anwendung		Relais/SPS			
Betriebsspannung	24VDC	100VAC	200VAC		
max. Strom oder Strombereich	5 – 50mA	5 – 25mA	5 – 12.5mA		
Schutzbeschaltung	mit				
Interner Spannungsabfall	< 2.4V				
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode				

Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber "Übersicht 3".

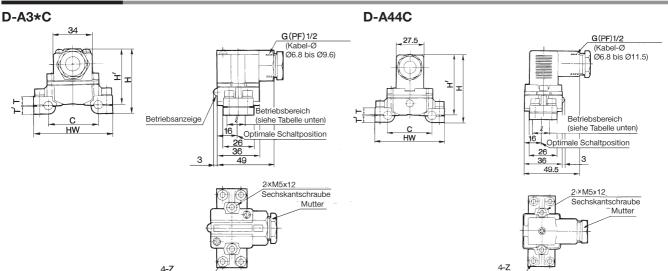




Sicherheitshinweis

- Verwenden Sie Kabel-Ø, welche in der Zeichnung angegebenen Toleranz liegen.
- 2. Überprüfen Sie, ob die Muttern und Schrauben angezogen sind.

Abmessungen



Betriebsbereich

201102020101011							
Zylinder	Kolben-Ø [mm]						
Zymraci	40	50	63	80	100		
CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1	9	10	11	11	11		

Schraube

Bemerkung: Durchschnittswerte bei normaler Temp. inkl. Hysterese (Toleranz \pm 30%)

Abiliessungen								[111111]
Bestellnummer	Kolben-Ø [mm]	С	HW	I	H'	Т	T'	Z
D-A3 * C-4, D-A44C-4	40	44	69	58(67.5)	50.5(60)	7.5	6.5	M5X16
D-A3 * C-5, D-A44C-5	50	52	77	59(68.5)	51.5(61)	8.5	6.5	IVIOXIO
D-A3 * C-6, D-A44C-6	63	64	91	61.5(71)	53(62.5)	10.5	7.5	M5X20
D-A3 * C-8, D-A44C-8	80	78	107	65(74.5)	54.5(64)	12.5	9.5	M5X25
D-A3*C-10, D-A44C-10	100	92	121	68(77.5)	57.5(67)	15.5	9.5	IVIOAZO

(): Wert für D-A44C



RB

D

-X 20-

Technical Data

D-A90, D-A93, D-A96

Eingegossene Kabel Elektrischer Eingang: Axial



	Ka	bellänge	[m]
Signalgeber	0.5	3	5
	(-)	(L)	(Z)
D-A90	•	•	
D-A93	•	•	
D-A96	•	•	

Für Zylinder

<u> </u>	III I I I I I I I I I I I I I I I I I
Serie	Kolben-Ø [mm]
CDU	Ø6, Ø10, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32
CDQS	Ø12, Ø16, Ø20, Ø25
CDQ2*	Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
MY1	Ø16, Ø20
MXH	Ø6, Ø10, Ø16, Ø20
MXW	Ø8, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25
MXF	Ø8, Ø12, Ø16, Ø20
MXS/MXQ	Ø6, Ø8, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25

*	nicht	für	CDQP2

Serie	Kolben-Ø [mm]
MK	Ø12, Ø16
MK2	Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
MXP	Ø10, Ø12, Ø16,
MTS	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
CXT	Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
RSQ	Ø12, Ø32, Ø40, Ø50
CY1R	Ø6, Ø10, Ø15, Ø20

HIGHT IUI ODQF2

Für Drehantriebe

Serie	Baugrösse
MSQ	10, 20, 30, 50, 70, 100, 200

Für Greifer

Serie	Baugrösse
MHT2	32, 40, 50, 63

Technische Daten

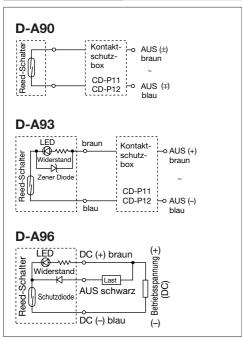
SPS:	Steuerung
------	-----------

D-A90 (ohne Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen								
Bestellnummer	D-A90							
Anwendung	IC	C-Steuerung/Relais/SF	PS					
Betriebsspannung	24V AC DC	48V _{DC} ^{AC}	100V AC DC					
max. Strom	50mA	40mA	20mA					
Schutzbeschaltung		-						
Interner Widerstand	< 1Ω (mit 3m-Kabel)							

D-A93 / D-A96 (mit Betriebsanzeige)								
Bestellnummer		D-A93 D-A96						
Anwendung		Relais/SPS IC-Steuerung						
Betriebsspannung	24\	/DC	100VAC	4 – 8VDC				
max. Strom oder Strombereich	5 – 20mA	20 – 40mA	5 – 20mA	20mA				
Schutzbeschaltung			_					
Interner Spannungsabfall	< 2.4V	< 3V	< 2.7V	< 0.8V				
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode							

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-02.7, 0.1mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Schaltschema

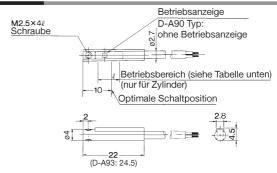


Bemerkung: 1. Im Fall von induktiver Last

- Wenn die Kabellänge länger als 5m zur Last ist.
- Wenn die Betriebsspannung
 100VAC beträgt.

Bitte verwenden Sie in jedem Fall die Kontaktschutzbox, siehe Übersicht 4.

Abmessungen



														լոոոյ
7. din day						Kolb	en-Ø	ď						
Zylinder	6	8	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100
MXQ	4.5	5	_	6	_	7	8	9	_	-	-	_	_	-
MXP	_	_	5	5	_	5	_	_	_	_	-	_	_	-
MTS	_	_	-	-	_	_	7.5	8	7	8	-	_	-	_
CXT	_	_	_	6	_	7.5	10	10	9.5	9.5	_	_	_	-
RSQ	_	_	-	-	_	-	_	_	9.5	9.5	9.5	_	_	_
CY1R	9	_	13	_	8	_	6	_	_	_	_	_	_	_

Betriebsbereich für Zylinder

Detille	บอม	Spereich in Zyllinder									[mm]			
7. dindor							Ko	lben	-Ø					
Zylinder	6	8	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100
CDU	5	_	6	-	_	9	11	12.5	14	-	_	_	_	
CDQS	_	_	_	6	_	7.5	10	10	_	_	_	_	_	_
CDQ2	_	_	_	-	_	-	-	-	9.5	9.5	9.5	11.5	9	11.5
MY1	_	_	_	_	_	5	5	_	_	_	_	_	_	
MXH	5	_	6	-	_	9	10	_	_	-	_	_	_	_
MXW	-	6	_	6	-	8.5	10	10	_	-	-	_	_	
MXF	_	4.5	_	5	_	6	7	-	_	-	_	_	_	_
MXS	4.5	5	_	6	_	7	8	8	_	-	_	_	_	
MK	_	_	_	6	_	7.5	-	-	_	-	_	_	_	
MK2	_	_	_	_	_	_	_	_	9.5	9.5	9.5	11.5	_	
								_				-		

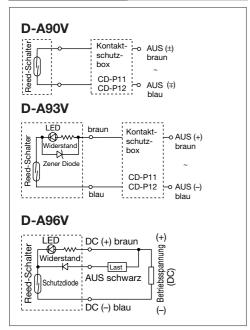
D-A90V, D-A93V, D-A96V

Eingegossene Kabel **Elektrischer Eingang: Vertikal**



	Ka	bellänge	[m]
Signalgeber	0.5	3	5
	(-)	(L)	(Z)
D-A90V	•	•	
D-A93V	•	•	
D-A96V	•	•	

Schaltschema



Bemerkung: 1. Im Fall von induktiver Last

- 2. Wenn die Kabellänge länger als 5m zur Last ist.
- 3. Wenn die Betriebsspannung 100VAC beträgt.

Bitte verwenden Sie in jedem Fall die Kontaktschutzbox, siehe Übersicht 4.

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDU	Ø6, Ø10, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32
CDQS	Ø12, Ø16, Ø20, Ø25
CDQ2*	Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
MY1	Ø16, Ø20
MXH	Ø6, Ø10, Ø16, Ø20
MXW	Ø8, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25
MXF	Ø8, Ø12, Ø16, Ø20
MXS/MXQ	Ø6, Ø8, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25

* nicht für CDQP2	
-------------------	--

Serie Kolben-Ø [mm] MK Ø12, Ø16 MK2 Ø32, Ø40, Ø50, Ø63 **MXP** Ø10, Ø12, Ø16, MTS Ø20, Ø25, Ø32, Ø40 CXT Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40 **RSQ** Ø12, Ø32, Ø40, Ø50 CY1R Ø6, Ø10, Ø15, Ø20

Für Drehantriebe

Serie	Baugrösse
MSQ	10, 20, 30, 50

Für Greifer

Serie	Baugrösse
MHT2	32, 40, 50, 63

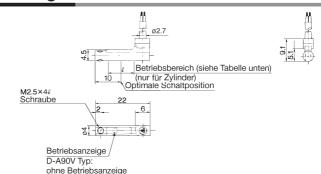
Technische Daten

Technische Da	Technische Daten SPS: Steue							
D-A90V (ohne	D-A90V (ohne Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen							
Bestellnummer		D-A90V						
Anwendung	Į.	C-Steuerung/Relais/SF	PS					
Betriebsspannung	24V AC	48V _{DC} ^{AC}	100V _{DC} ^{AC}					
max. Strom	50mA	40mA	20mA					
Schutzbeschaltung		-						
Interner Widerstand		$< 1\Omega$ (inkl. 3m-Kabel)						

Internet Wideretand	adoletana (· · · · · · · · · · · · · · ·							
D-A93V / D-A96V (mit Betriebsanzeige)								
Bestellnummer		D-A93V D-A96V						
Anwendung		Relais/SPS IC-Steuerung						
Betriebsspannung	24\	/DC	100VAC	4 – 8VDC				
max. Strom oder Strombereich	5 – 20mA 20 – 40mA		5 – 20mA	20mA				
Schutzbeschaltung		_						
Interner Spannungsabfall	< 2.4V	< 3V	< 2.7V	< 0.8V				
Betriebsanzeige		EIN = rote Diode						

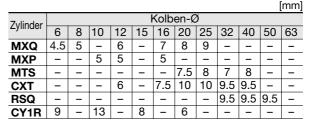
Kabelqualität - ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø2.7, 0.1mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3"

Abmessungen



Betriebsbereich für Zylinder [mm]														
Zulinder							Ko	lben	-Ø					
Zylinder	6	8	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100
CDU	5	_	6	-	_	9	11	12.5	14	_	_	_	_	_
CDQS	1	-	_	6	_	7.5	10	10	-	_	_	-	_	_
CDQ2	-	_	_	-	_	-	_	-	9.5	9.5	9.5	11.5	9	11.5
MY1	-	_	_	_	_	5	5	-	_	_	_	_	_	_
MXH	5	_	6	-	_	9	10	-	_	_	_	_	_	_
MXW	-	6	_	6	_	8.5	10	10	_	_	_	_	_	_
MXF	-	4.5	_	5	_	6	7	-	-	_	_	_	_	_
MXS	4.5	5	_	6	_	7	8	8	_	_	_	1	_	_
MK	_	_	_	6	_	7.5	_	_	_	_	_	_	_	_
MK2	_	_	_	_	_	_	_	_	9.5	9.5	9.5	11.5	_	_

Bemerkung: Durchschnittswerte bei normaler Temp. inkl. Hysterese (Toleranz ±30%)





5.3 - 20

RB

D

-X

20-

Technical

Data

D-90, D-97

Eingegossene Kabel Elektrischer Eingang: Litze (2-adrig)



	Kabellänge [m]				
Signalgeber	0.5	3	5		
	(-)	(L)	(Z)		
D-90	•	•	•		
D-97	•	•	•		

Für Zvlinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDJP-*D	Ø6, Ø10, Ø15
CDU	Ø6, Ø10, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32

Für Drehantriebe

Serie	Baugrösse
CDRB1	10, 15
CDRBU	10, 15
CDRQ	10, 15
MDSUB	1, 3

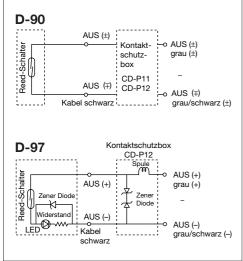
Technische Daten

Technische Daten			SPS: Steuerung			
D-90 (ohne Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen						
Bestellnummer		D-90				
Anwendung	Relais/IC-Steuerung/SPS					
Betriebsspannung	5V _{DC} ^{AC} 12V _{DC} ^{AC} 24V _{DC} ^{AC}					
max. Strom oder Strombereich	ch 50mA					
Interner Widerstand	< 1Ω (inkl. 3m-Kabel)					

	,
D-97 (mit Betriebsanzei	ge)
Bestellnummer	D-97
Anwendung	Relais/SPS
Betriebsspannung	24VDC
max. Strom oder Strombereich	5 – 40mA
Interner Spannungsabfall	< 2.4V
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode

. Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø1.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Schaltschema



Bemerkung: 1. Im Fall von induktiver Last 2. Wenn die Kabellänge länger als 5m zur Last ist.

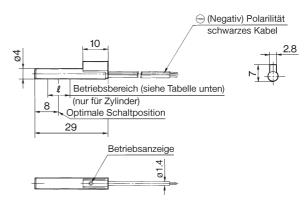
Bitte verwenden Sie in jedem Fall die Kontaktschutzbox, siehe Übersicht 4.

Abmessungen

D-90



D-97



Retriehshereich für Zylinder

	betriebs	bereich für Zyllnde	1						[mm]		
Zulindor				Kolben-Ø							
	Zylinder			10	15	16	20	25	32		
	CDJP- * D			8	9	_	_	-	_		
CDU	CDII	ohne Schutzplatte	5.5	7	_	9	11	12	14		
	mit Schutzplatte	_	_	_	7	8	8	9			



D-90A, D-93A

Eingegossene Kabel Elektrischer Eingang: Litze (2-adrig)



	Kabellänge [m]					
Signalgeber	0.5	3	5			
	(-)	(L)	(Z)			
D-90A	•	•	•			
D-97A	•	•	•			

Für Zylinder

	-
Serie	Kolben-Ø [mm]
CDJP-*D	Ø6, Ø10, Ø15
CDU	Ø6, Ø10, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32

Für Drehantriebe

Serie	Baugrösse
CDRB1	10, 15
CDRBU	10, 15
CDRQ	10, 15
MDSUB	1, 3

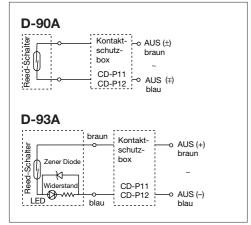
Technische Daten

Technische Daten			SI	PS: Steuerung		
D-90A (ohne Betriebsanz	zeige) Siehe	"Übersicht 3"	für Kabellänge	en		
Bestellnummer		D-	90A			
Anwendung		Relais/IC-St	euerung/SPS			
Betriebsspannung	5V AC	12V AC	24V AC	100V _{DC} ^{AC}		
max. Strom oder Strombereich		50mA		20mA		
Interner Widerstand		< 1Ω (inkl. 3m-Kabel)				

D-93A (mit Betriebsanzeige)					
Bestellnummer	D-93A				
Anwendung	Relais/SPS				
Betriebsspannung	24VDC	100VAC			
max. Strom oder Strombereich	5 – 40mA	5 – 20mA			
Interner Spannungsabfall	< 2.4V				
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode				

Kabelqualität - ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Schaltschema



Bemerkung: 1. Im Fall von induktiver Last

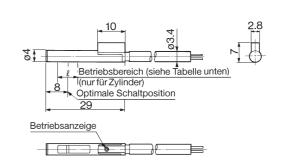
- 2. Wenn die Kabellänge länger als 5m zur Last ist.
- 3. Wenn die Betriebsspannung 100VAC beträgt.

Bitte verwenden Sie in jedem Fall die Kontaktschutzbox, siehe Übersicht 4.

Abmessungen

D-90A Betriebsbereich (siehe Tabelle unten) (nur für Zylinder) Optimale Schaltposition

D-93A



Betriebsbereich für Zylinder

betriebsbereich für Zymider					[mmj			
Zylindor			Kolben-Ø					
	Zylinder 6 10 15 16 20		25	32				
	CDJP- * D	5.5 8 9				_		
CDU	ohne Schutzplatte	5.5	7	_	9	11	12	14
CDU	mit Schutzplatte	-	_	_	7	8	8	9
Description Description of the control of the contr								

Bemerkung: Durchschnittswerte bei normaler Temp. inkl. Hysterese (Toleranz ±30%)



RB

D

20-

Data

Technical

D-Z73, D-Z76, D-Z80

Eingegossene Kabel



	Kabellänge [m]			
Signalgeber	0.5	3	5	
	(-)	(L)	(Z)	
D-Z73	•	•	•	
D-Z76	•	•		
D-Z80	•	•		

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
MGQ, MVGQ, MGP	Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
CXS	Ø6, Ø10, Ø15, Ø20, Ø25, Ø32
RSH	Ø20, Ø32, Ø50, Ø63, Ø80
MY1B	Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
MY1M, MY1C, CY1R	Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
MY1H, ML2B	Ø25, Ø32, Ø40
MGF	Ø40, Ø63, Ø100
CY1H	Ø10, Ø15, Ø20, Ø25, Ø32
CP95	Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100

Technische Daten

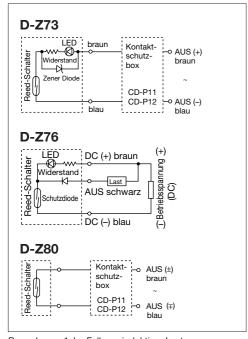
SPS: Steuerung

D-Z7 (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen					
Bestellnummer		D-Z73 D-Z76			
Anwendung		Relais/SPS IC-Steue			
Betriebsspannung	24\	24VDC 100V		4 – 8VDC	
max. Strom oder Strombereich	5 – 20mA 20 – 40mA 5 – 20mA		20mA		
Schutzbeschaltung	_				
Interner Spannungsabfall	< 2.4V < 3V < 2.7V < 0.8V			< 0.8V	
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode				

D-Z8 (ohne Betriebsanzeige)						
Bestellnummer		D-Z80				
Anwendung	Relais/SPS/IC-Steuerung					
Betriebsspannung	24V _{DC} 48V _{DC} 100V _{DC}					
max. Strom oder Strombereich	50mA 40mA 20mA					
Schutzbeschaltung	_					
Interner Widerstand	< 1Ω (inkl. 3m-Kabel)					

Kabelqualität - ölbeständiges Vinyl, Aussen-03.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Schaltschema

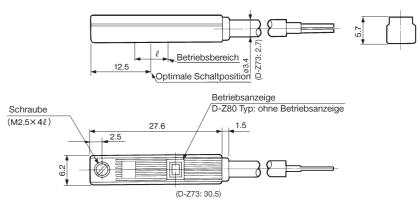


Bemerkung: 1. Im Fall von induktiver Last

- Wenn die Kabellänge länger als 5m zur Last ist.
- Wenn die Betriebsspannung 100VAC beträgt.

Bitte verwenden Sie in jedem Fall die Kontaktschutzbox, siehe Übersicht 4.

Abmessungen

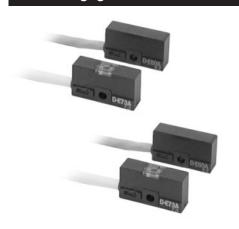


Betriebsbereich [mm] Kolben-Ø Zylinder 25 10 12 20 40 80 100 6 15 16 32 50 63 MGQ, MVGQ 7.5 8.5 9.5 9.5 11 11 11 13 13 14 7 CXS 9 9 9 9 11 MGP 7.5 10 10 10 10.5 10.5 10.5 11.5 11.5 12 **RSH** 8.5 7 9.5 10.5 11.5 12 MY1B 12 12 12 12 12 12 MY1M, MY1C 12 12 12 12 12 12 MY1H, ML2B 12 12 MGF 13.5 12 13 CY1H 8 6 6 6 9 CY1R 9 9 11



D-E73A, D-E76A, D-E80A

Eingegossene Kabel



	Kabellänge [m]			
Signalgeber	0.5	3	5	
	(-)	(L)	(Z)	
D-E73A	•	•		
D-E76A	•	•		
D-E80A	•	•		

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDBX2N	Ø10
ML1	Ø25, Ø32, Ø40

Technische Daten

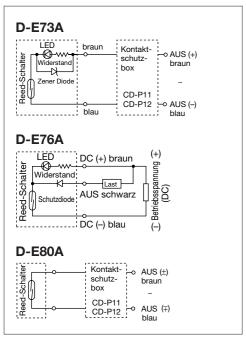
SPS: Steuerung

D-E7 *A (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen						
Bestellnummer	D-E	D-E73A				
Anwendung	Relais	IC-Steuerung				
Betriebsspannung	24VDC 100VAC		4 – 8VDC			
max. Strom oder Strombereich	5 – 40mA 5 – 20mA		20mA			
Schutzbeschaltung	-					
Interner Spannungsabfall	< 2	< 0.8V				
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode					

D-E80A (ohne Betriebsanzeige)					
Bestellnummer	D-E80A				
Anwendung	Relais/SPS/IC-Steuerung				
Betriebsspannung	24V _{DC} ^{AC} 48V _{DC} ^{AC} 100V _{DC} ^{AC}				
max. Strom oder Strombereich	50mA 40mA 20mA				
Schutzbeschaltung		_			
Interner Widerstand	< 1Ω (inkl. 3m-Kabel)				

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Schaltschema

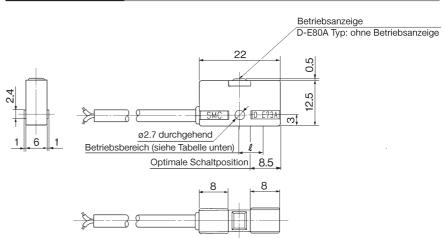


Bemerkung: 1. Im Fall von induktiver Last

- Wenn die Kabellänge länger als 5m zur Last ist.
- 3. Wenn die Betriebsspannung 100VAC beträgt.

Bitte verwenden Sie in jedem Fall die Kontaktschutzbox, siehe Übersicht 4.

Abmessungen



Betriebsbereich [
Zylinder	Kolben-Ø				
Zylliluei	10	25	32	40	
CDBX	6	_	_	_	
MI 1	_	6	6	6	

Bemerkung: Durchschnittswerte bei normaler Temp. inkl. Hysterese (Toleranz ±30%)



Technical

RB

D

-X

20-



D-R73, D-R80

Eingegossene Kabel **Elektrischer Eingang: Axial**



	Kabellänge [m]			
Signalgeber	0.5	3	5	
	(-)	(L)	(Z)	
D-R731/732	•	•		
D-R801/802	•	•		

Für Schwenkantriebe

Serie	Baugrösse
CDRB1	20, 30, 50, 80, 100
CDRBU	20, 30
MDSUB	7, 20

Technische Daten Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen.

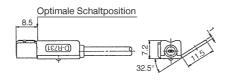
SPS: Steuerung

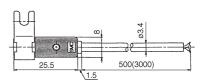
D-R73* (mit Betriebsanzeige)			D-R80*(ohne Betriebsanzeige)			
Bestellnummer	D-R731 / D-R732		D-R801 / D-R802			
Anwendung	Relais/SPS		Relais/	Relais/IC-Steuerung/SPS		
Betriebsspannung	100VAC	100VAC 24VDC		48V AC DC	100V AC DC	
max. Strom oder Strombereich 5 – 20mA 5 – 40mA		5 – 20mA 5 – 40mA		40mA	20mA	
Schutzbeschaltung	_			_		
Interner Spannungsabfall	< 2.4V			0		
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode		_			

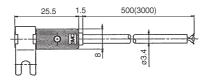
Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

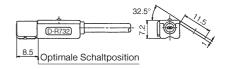
Abmessungen

D-R731: Befestigung von rechts D-R732: Befestigung von links



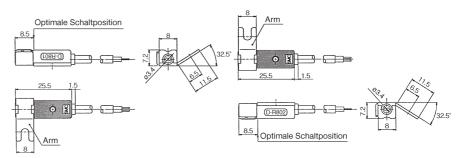


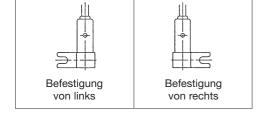




D-R801: Befestigung von rechts

D-R802: Befestigung von links

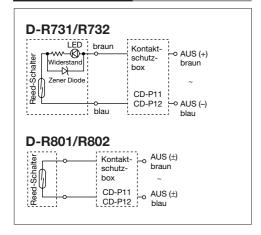




D-***1

Schaltschema

D-***2





Reed-Schalter/Direktmontage D-R73*C, D-R80*C

Stecker Elektrischer Eingang: Axial



Signalgeber

D-R731C/732C

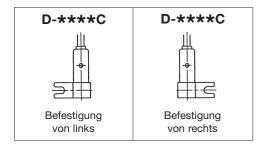
D-R801C/802C

Achtung

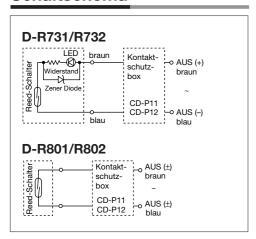
Sicherheitshinweis

Vergewissern Sie sich das der Stecker fachgerecht installiert ist. Bei nicht fachgerechter Montage gilt der Signalgeber nicht mehr als wasserfest.

Installationshinweise siehe auf Seite 69.



Schaltschema



Für Schwenkantriebe

Serie	Baugrösse
CDRB1	20, 30, 50, 80, 100
CDRBU	20, 30
MDSUB	7, 20

Technische Daten

SPS: Steuerung

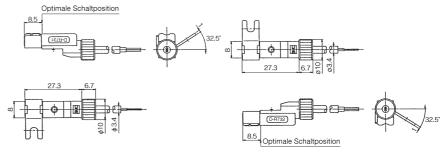
D-R73*C (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen		D-R80*C (ohne Betriebsanzeige)
Bestellnummer	D-R731C / D-R732C	D-R801C / D-R802C
Anwendung	Relais/SPS	Relais/SPS
Betriebsspannung	24VDC	24V
max. Strom oder Strombereich	5 – 40mA	50mA
Schutzbeschaltung	-	_
Interner Spannungsabfall	2.4V	0
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode	_

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Abmessungen

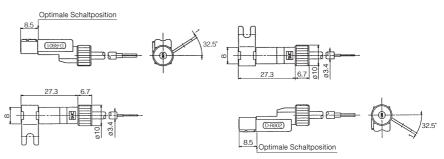
D-R731C: Befestigung von rechts D-R7

D-R732C: Befestigung von links



D-R801C: Befestigung von rechts

D-R802C: Befestigung von links



RB

D

-X

20-

Technical Data

2-farben-Anzeige Reed-Schalter/Bandmontage

D-B59W

Eingegossene Kabel

Der optimale Schaltpunkt wird mit grüner Diode angezeigt.





	Ka	bellänge	[m]
Signalgeber	0.5	3	5
	(-)	(L)	(Z)
D-B59W			

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
C76, C85	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
CDG1, MGG	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
CDLG1	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CNA	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
MGC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50
MLGC, RHC, REC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40

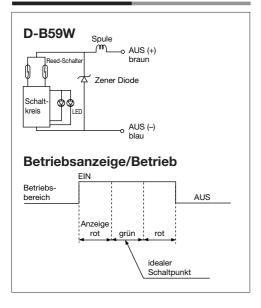
Technische Daten

SPS: Steuerung

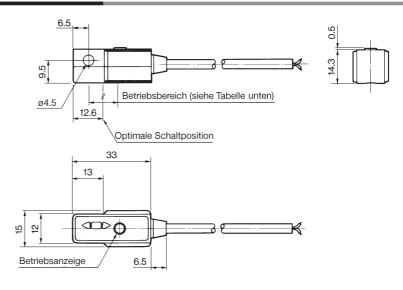
	<u> </u>			
D-B59W (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen				
Bestellnummer	D-B59W			
Anwendung	Relais/SPS			
Betriebsspannung	24VDC			
max. Strom oder Strombereich	5 – 40mA			
Schutzbeschaltung	mit			
Interner Spannungsabfall	< 4V			
Betriebsanzeige	Betriebsbereich: rote Diode leuchtet Idealer Schaltpunkt: grüne Diode leuchtet			

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Schaltschema



Abmessungen



Betriebsbereich

30	100
_	_

[mm]

Zylinder		Kolben-Ø						
Zylli ldei	20	25	32	40	50	63	80	100
C76, C85	12	12	13	13	_	_	_	_
CDG1	13	13	14	14	14	17	16	18
CDLG1	13	13	14	14	_	_	_	_
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CNA	_	_	_	14	14	17	16	18
MGG, MGC	13	13	14	14	14	_	_	_
MLGC, RHC, REC	13	13	14	14	_	_	_	_



2-farben-Anzeige Reed-Schalter/Schienenmontage

D-A79W

Eingegossene Kabel

Der optimale Schaltpunkt wird mit grüner Diode angezeigt.

(rot \rightarrow grün \rightarrow rot)



	Kabellänge [m]				
Signalgeber	0.5	3	5		
	(-)	(L)	(Z)		
D-A79W		•			

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDJ2, CDVJ	Ø10, Ø16
CDLJ2	Ø16
CDQ2	Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø140, Ø160
RSDQ	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50
MDU	Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
MK, MK2	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
CXT	Ø32, Ø40

Für Schwenkantriebe

Serie	Baugrösse
CDRA1	30
CDRQ	10, 15, 20, 30, 40
MRQ	32, 40

Für Greifer

Serie	Baugrösse
MHT2	32, 40, 50, 63

Technische Daten

SPS: Steuerung

RB

-X

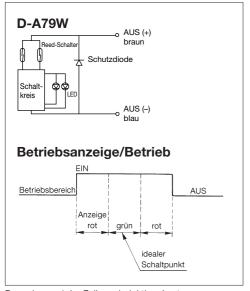
20-

Technical Data

D-A79W (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen					
Bestellnummer	D-A79W				
Anwendung	Relais/SPS				
Betriebsspannung	24VDC				
max. Strom oder Strombereich	5 – 40mA				
Schutzbeschaltung	-				
Interner Spannungsabfall	< 4V				
Betriebsanzeige	Betriebsbereich: rote Diode leuchtet Idealer Schaltpunkt: grüne Diode leuchtet				

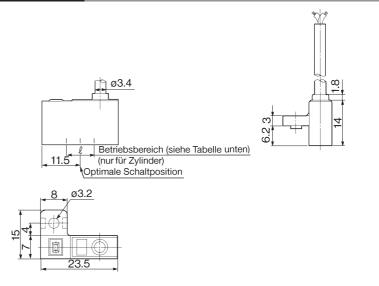
Kabelqualität - ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Schaltschema



Bemerkung: 1. Im Fall von induktiver Last 2. Wenn die Kabellänge länger als 5m zur Last ist. Bitte verwenden Sie in jedem Fall die Kontaktschutzbox, siehe Übersicht 4.

Abmessungen



Betriebsbereich für Zylinde

Betriebsbereich tur Zylinder [mi										[mm]						
Zylinder	Kolben-Ø															
Zyllridei	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ	_	11	-	_	13	_	_	_	_	_	_	ı	_	-	_	_
CDLJ2	_	_	_	_	13	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
CDQ2	_	_	13	_	13	13	13	13	14	14	16	15	17	17	17	17
RSDQ	_	_	_	_	_	13	13	13	14	14	_	_	_	_	_	_
MDU	_	_	_	_	_	_	13	13	14	14	14	_	_	_	_	_
MK, MK2	_	_	_	_	_	13	13	13	14	14	16	_	_	_	_	_
CXT	_	_	_	_	_	_	_	13	14	_	_	_	_	_	_	_



2-farben-Anzeige Reed-Schalter/Zugstangenmontage

D-A59W

Eingegossene Kabel

Der optimale Schaltpunkt wird mit grüner Diode angezeigt.

(rot \rightarrow grün \rightarrow rot)



	Kabellänge [m]							
Signalgeber	0.5	3	5					
	(-)	(L)	(Z)					
D-A59W	•	•						

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CNA	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
CDL1	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø140, Ø160
CDS1	Ø125, Ø140, Ø160, Ø180, Ø200
C95	Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100

Für Schwenkantriebe

Serie	Baugrösse
CDRA1	50, 63, 80, 100

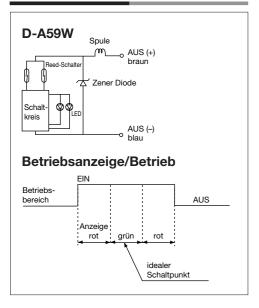
Technische Daten

SPS: Steuerung

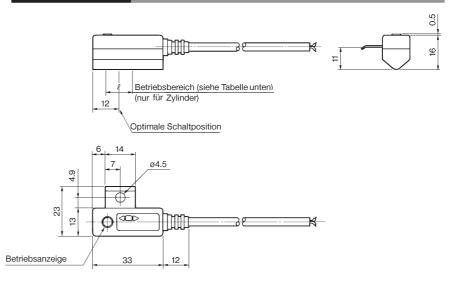
	3. 3. 3.3.3.3.3
D-A59W (mit Betriebsanzei	ge) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen
Bestellnummer	D-A59W
Anwendung	Relais/SPS
Betriebsspannung	24VDC
max. Strom oder Strombereich	5 – 40mA
Schutzbeschaltung	mit
Interner Spannungsabfall	< 4V
Betriebsanzeige	Betriebsbereich: rote Diode leuchtet Idealer Schaltpunkt: grüne Diode leuchtet

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø4, 0.3mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Schaltschema



Abmessungen



Betriebsbereich für Zylinder

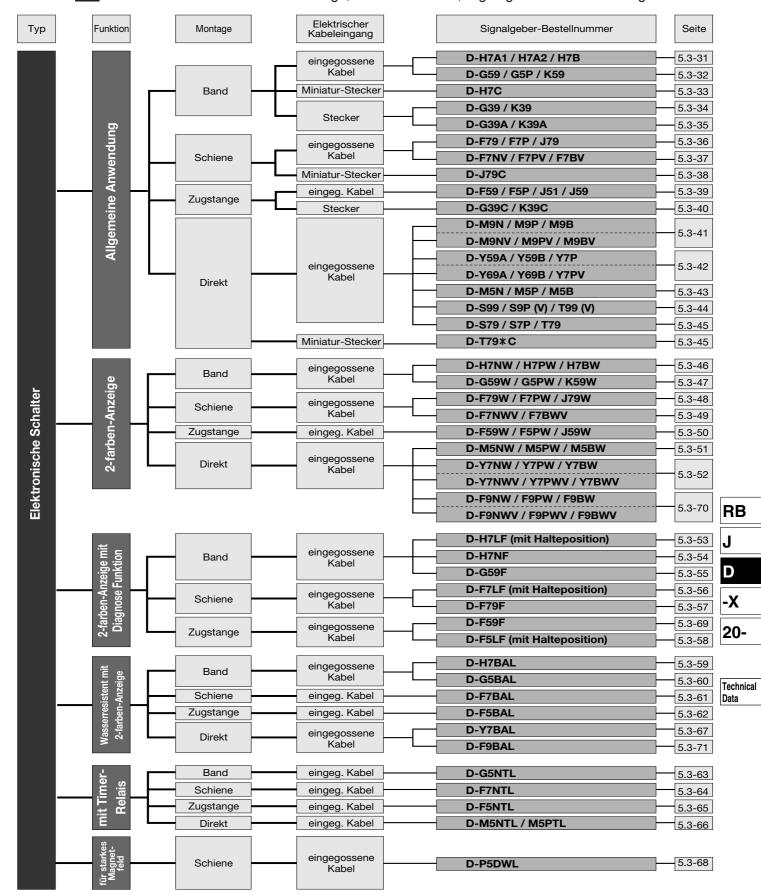
ſmm

										[111111]		
Zylinder	Kolben-Ø											
	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200	
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CNA	_	13	13	14	14	15	_	_	_	_	-	
CDL1	_	13	13	14	14	15	17	17	17	_	_	
CDS1	_	_	_	_	_	_	17	17	17	17	17	
C95	13	13	13	14	14	15	_	_	_	_		



Elektronische Schalter

Für allgemeine Anwendungen, 2-farben-Anzeige, 2-farben-Anzeige mit Diagnose Funktion, wasserresistent mit 2-farben-Anzeige, mit Timer-Relais, Signalgeber für starkes Magnetfeld



Elektronische Schalter/Bandmontage

D-H7A1, D-H7A2, D-H7B

Eingegossene Kabel



	Kabellänge [m]							
Signalgeber	0.5	3	5					
	(-)	(L)	(Z)					
D-H7A1	•	•						
D-H7A2	•	•						
D-H7B	•	•						

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDJ2	Ø6, Ø10, Ø16
CDVJ3, CDVJ5	Ø10, Ø16
CDLJ2	Ø16
C76, C85	Ø8, Ø10, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
CDLG1, MGG	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
RSDG	Ø40, Ø50
MGC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50
RHC, MLGC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40

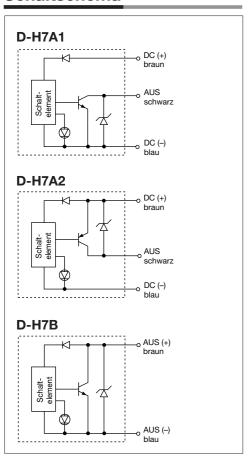
Technische Daten

SPS: Steuerung

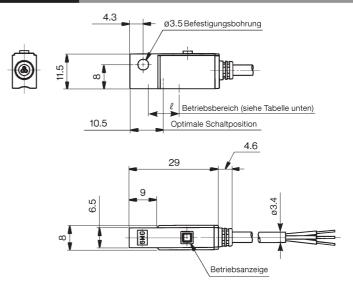
TOOTHINGOING BUILDIN			or or oronorarig				
D-H7 (mit Betriebs	sanzeige) Siehe "Übe	ersicht 3" für Kabellän	gen				
Bestellnummer	D-H7A1	D-H7A2	D-H7B				
Anschlussart	3-Di	raht	2-Draht				
Ausgang	NPN	PNP	_				
Anwendung	IC Steuerung	24VDC Relais/SPS					
Spannungsversorgung	5/12/24VDC (_					
Stromaufnahme	< 10	-					
Betriebsspannung	< 28VDC	-	24VDC (10 - 28VDC)				
max. Strom	< 40mA	< 80mA	< 40mA				
Interner Spannungsabfall	< 1.5V (< 0.8V bei 10mA vom internen Spannungsabfall)	< 0.8V	< 4V				
Kriechstrom	< 0.1mA b	ei 24VDC	< 0.8mA bei 24VDC				
Betriebsanzeige		EIN = rote Diode					

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Schaltschema



Abmessungen



Betriebsbereich										[mm]		
Zylinder	Kolben-Ø											
Zyiiridei	6	10	15	16	20	25	32	40	50	63		
CDJ2	3	4	_	4	_	_	_	_	_	_		
CDVJ3, CDVJ5	-	4	_	4	_	_	_	ı	_	_		
CDLJ2	_	_	_	4	_	_	_	-	_	_		
C76, C85	-	6	_	7	6	7	4.5	4	_	_		
MGG	_	_	_	_	4	4	4.5	5	6	6.5		
RSDG	-	_	_	_	-	_	_	5	6	_		
MGC	_	_	_	_	4	4	4.5	5	6	_		
RHC, MLGC	_	_	_	_	4	4	4.5	5	_	_		



Elektronische Schalter/Bandmontage

D-G59, D-G5P, D-K59

Eingegossene Kabel



	Kabellänge [m]				
Signalgeber	0.5	3	5		
	(-)	(Z)			
D-G59		•			
D-G5P		•			
D-K59		•			

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]		
CDG1, MGG	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100		
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CNA	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100		
MGC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50		
RHC, MLGC, REC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40		

Technische Daten

SPS: Steuerung

RB

D

-X

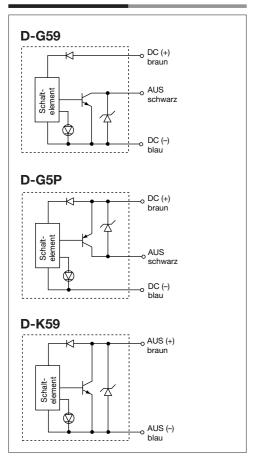
20-

Technical Data

	or or oreas any					
D-G5 */ D-K59 (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen						
Bestellnummer	D-G59	D-G5P	D-K59			
Anschlussart	3-D	raht	2-Draht			
Ausgang	NPN	PNP	_			
Anwendung	IC-Steuerunç	g/Relais/SPS	24VDC Relais/SPS			
Spannungsversorgung	5/12/24VDC (_				
Stromaufnahme	< 10	_				
Betriebsspannung	< 28VDC	-	24VDC (10 - 28VDC)			
max. Strom	< 40mA	< 80mA	5 – 40mA			
Interner Spannungsabfall	< 1.5V (< 0.8V bei 10mA vom internen Spannungsabfall)	< 4V				
Kriechstrom	< 0.1mA b	< 0.8mA bei 24VDC				
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode					

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Schaltschema



Abmessungen

8.5 Ø4.5 Befestigungsbohrung

Retriebsbereich (siehe Tabelle unten)

Optimale Schaltposition

11.2

Betriebsanzeige

Betriebsbereich [mm							[mm]	
Zylinder		Kolben-Ø						
		25	32	40	50	63	80	100
CDG1, MGG	4	4	4.5	5	6	6.5	6.5	7
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CNA	_	_	_	5	6	6.5	6.5	7
MGC	4	4	4.5	5	6	_	_	-
RHC, MLGC, REC	4	4	4.5	5	_	_	_	_



Elektronische Schalter/Bandmontage **D-H7C**

Stecker



	Kabellänge [m]				
Signalgeber	0	3	5		
D-H7CN	•				
D-H7CL		•			
D-H7CZ			•		

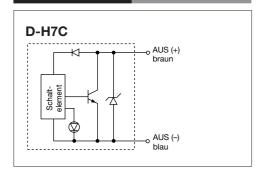
🗥 Achtung

Sicherheitshinweis

Vergewissern Sie sich das der Stecker fachgerecht installiert ist. Bei nicht fachgerechter Montage gilt der Signalgeber nicht mehr als wasserfest.

Installationshinweise siehe auf Seite 69.

Schaltschema



Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDJ2	Ø6, Ø10, Ø16
CDLJ2	Ø16
CDVJ3, CDVJ5	Ø10, Ø16
C76, C85, REC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
CDG1, MGG	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
RSDG	Ø40, Ø50
MGC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50
RHC, MLGC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40

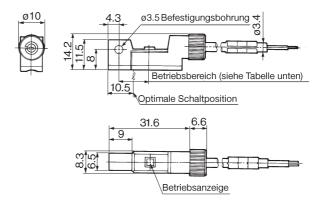
Technische Daten

SPS: Steuerung

D-H7C (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen					
Bestellnummer	D-H7C				
Anschlussart	2-Draht				
Ausgang	-				
Anwendung	24VDC Relais/SPS				
Spannungsversorgung	-				
Stromaufnahme	-				
Betriebsspannung	24VDC (10 - 28VDC)				
max. Strom	< 40mA				
Interner Spannungsabfall	< 4V				
Kriechstrom	< 0.8mA bei 24VDC				
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode				

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Abmessungen



Betriebsbereich										[mm]
Zylinder		Kolben-Ø								
Zylli luei	6	10	15	16	20	25	32	40	50	63
CJ2	5	8	_	9	_	_	_	_	_	_
CDVJ3, CDVJ5	_	8	_	9	_	_	_	_	_	_
CDLJ2	_	_	_	9	_	_	_	_	_	_
CDLJ2	_	_	_	9	_	_	_	_	_	_
C76, C85, REC	_	_	_	_	7	8.5	9	10	_	_
MGG	_	_	_	_	7	8.5	9	10	9.5	10.5
RSDQ	_	_	_	_	_	_	_	10	9.5	_
MGC	_	_	_	_	7	8.5	9	10	9.5	_
RHC, MLGC	_	-	-	-	7	8.5	9	10	-	_



Elektronische Schalter/Bandmontage D-G39, D-K39

Stecker



Signalgeber D-G39 D-K39

⚠ Achtung

Sicherheitshinweis

- 1. Verwenden Sie Kabel-Ø, welche in der Zeichnung angegebenen Toleranz liegen.
- 2. Überprüfen Sie, ob die Muttern und Schrauben angezogen sind.

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
CDL1	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø140, Ø160
CDS1	Ø125, Ø140, Ø160, Ø180, Ø200
RHC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40

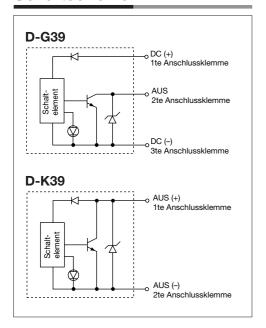
Technische Daten

SPS: Steuerung

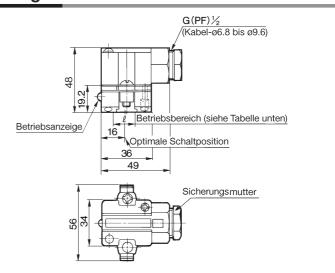
D-G39 / D-K39 (mit Betriebsanzeige)						
Bestellnummer	D-G39	D-K39				
Anschlussart	3-Draht	2-Draht				
Ausgang	NPN	-				
Anwendung	IC-Steuerung/Relais/SPS	24VDC Relais/SPS				
Spannungsversorgung	5/12/24VDC (4.5 - 28VDC)	-				
Stromaufnahme	< 10mA	-				
Betriebsspannung	< 28VDC	24VDC (10 - 28VDC)				
max. Strom	< 40mA	< 40mA				
Interner Spannungsabfall	< 1.5V (< 0.8V bei 10mA vom internen Spannungsabfall)	< 4V				
Kriechstrom	< 0.1mA bei 24VDC	< 0.8mA bei 24VDC				
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode					

Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Schaltschema



Abmessungen



	Data			
_				

RB

D

-X

20-

Technical

Betri		I	- : - !-
KATL	ans	nor	חחוב

Betriebsbereich													[mm]
Zylinder		Kolben-Ø											
Zylliluei	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	-	-	_	9	9	10	10	11	-	_	-	ı	_
CDL1	_	ı	_	9	9	10	10	11	11	11	10	-	_
CDS1	_	_	_		_	_	_	_	11	11	10	10	10
RHC	8	9	9	9	_	_	_	_	_	_	_	_	_

Elektronische Schalter/Bandmontage

D-G39A, D-K39A

Stecker



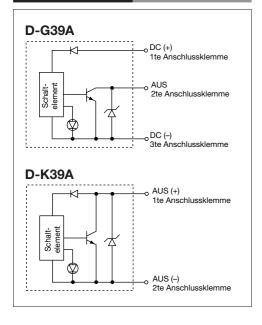
Signalgeber
D-G39A
D-K39A

Achtung

Sicherheitshinweis

- Verwenden Sie Kabel-Ø, welche in der Zeichnung angegebenen Toleranz liegen.
- 2. Überprüfen Sie, ob die Muttern und Schrauben angezogen sind.

Schaltschema



Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDM2, CDBM2, CDLM2	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40

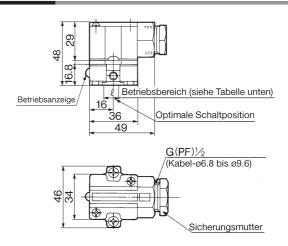
Technische Daten

SPS: Steuerung

TOOMINGOING BUILDIN		Or O. Otcucrung
D-G39A / D-K39A		
Bestellnummer	D-G39A	D-K39A
Anschlussart	3-Draht	2-Draht
Ausgang	NPN	-
Anwendung	IC-Steuerung/Relais/SPS	24VDC Relais/SPS
Spannungsversorgung	5/12/24VDC (4.5 – 28VDC)	-
Stromaufnahme	< 10mA	-
Betriebsspannung	< 28VDC	24VDC (10 - 28VDC)
max. Strom	< 40mA	< 40mA
Interner Spannungsabfall	< 1.5V (< 0.8V bei 10mA vom (internen Spannungsabfall)	< 4V
Kriechstrom	< 0.1mA bei 24VDC	< 0.8mA bei 24VDC
Betriebsanzeige	EIN = ro	te Diode

Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Abmessungen



Betriebsbereich				[mm]				
Zvlinder	Kolben-Ø							
Zyllildei	20	25	32	40				
CDM2, CDBM2, CDLM2	8	9	9	9				

Elektronische Schalter/Schienenmontage

D-F79, D-F7P, D-J79

Eingegossene Kabel



	Kabellänge [m]								
Signalgeber	0.5	3	5						
	(-)	(L)	(Z)						
D-F79	•	•							
D-F7P	•	•							
D-J79	•	•							

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
C76, C85	Ø8, Ø10, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
CDQ2	Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø140, Ø160
CD*XW	Ø16, Ø20, Ø25, Ø32
CDY1S, CY1L	Ø6, Ø10, Ø15, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
RSDQ	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50
MDU	Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
MK, MK2	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
CXT	Ø32, Ø40
	•

Für Drehantriebe

Serie	Baugrösse
CDRA1	30
CDRQ	10, 15, 20, 30, 40
MRQ	32, 40

Für Greifer

Serie	Baugrösse
MHT2	32, 40, 50, 63

Technische Daten

SPS: Steuerung

RB

D

-X

20-

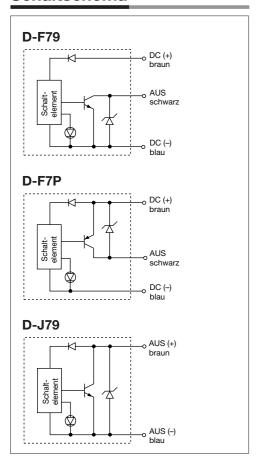
Technical

Data

D-F7 * / D-J79 (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen											
Bestellnummer	D-F79	D-F7P	D-J79								
Anschlussart	3-D	raht	2-Draht								
Ausgang	NPN	PNP	_								
Anwendung	IC-Steuerung	IC-Steuerung/Relais/SPS									
Spannungsversorgung	5/12/24VDC	_									
Stromaufnahme	< 10	_									
Betriebsspannung	< 28VDC	_	24VDC (10 - 28VDC)								
max. Strom	< 40mA	< 80mA	5 – 40mA								
Interner Spannungsabfall	< 1.5V (< 0.8V bei 10mA vom internen Spannungsabfall)	< 0.8V	< 4V								
Kriechstrom	< 0.1mA b	< 0.1mA bei 24VDC									
Betriebsanzeige		EIN = rote Diode									

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Schaltschema



Abmessungen

8.5 | Betriebsbereich (siehe Tabelle unten) | Retriebsbereich (siehe Tabelle unten) |

Betriebsbereich	ch für Zylinder
-----------------	-----------------

Betriebsbereich für Zylinder [mm]																
Zulindor		Kolben-Ø														
Zylinder	8	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
C76, C85	5	5	5	_	6	6	7	4	4	_	_	_	_	-	_	_
CDQ2	-	_	5.5	_	6	5.5	5	6	6	6	6.5	6.5	7	9	9	8.5
CD*XW B	-			4	3.5	3.5	4									
CD*AW P		3			2.5	3.5	3.5	2.5		_		_	_	_	_	
CDY1S, CY1L	3	3	_	4	_	3	3	3	3.5	_	_	_	_	-	_	_
RSDQ	-	_	_	_	-	5.5	_	6	6	6	_	-	_	-	_	_
MDU	-	_	_	_	_	_	6.5	7	6.5	6.5	6.5	_	_	-	_	_
MK, MK2	-	_	_	_	_	5.5	5	6	6	6	6.5	-	_	ı	_	_
CXT	_	_	_	_	_	_	_	6	6	_	_	_	_	_	_	_



Elektronische Schalter/Schienenmontage

D-F7NV, D-F7PV, D-F7BV

Eingegossene Kabel Elektrischer Eingang: Vertikal



	Kabellänge [m]								
Signalgeber	0.5	3	5						
	(-)	(L)	(Z)						
D-F7NV	•	•							
D-F7PV	•	•							
D-F7BV	•	•							

Für Zylinder

_	
Serie	Kolben-Ø [mm]
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	Ø10, Ø16
CDQ2	Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø140, Ø160
CD * XW	Ø16, Ø20, Ø25, Ø32
CDY1S, CY1L	Ø6, Ø10, Ø15, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
RSDQ	Ø20, Ø32, Ø40, Ø50
MDU	Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
MK, MK2	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
CXT	Ø32, Ø40

Für Drehantriebe

Serie	Baugrösse
CDRA1	30
CDRQ	10, 15, 20, 30, 40
MRQ	32, 40

Für Greifer

Serie	Baugrösse
MHT2	32, 40, 50, 63

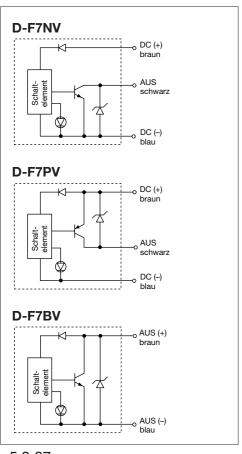
Technische Daten

SPS: Steuerung

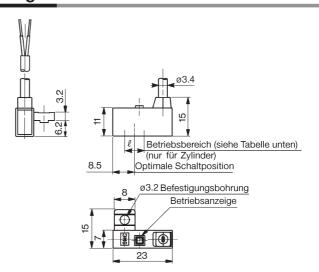
D-F7 * V (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen											
Bestellnummer	D-F7NV	D-F7PV	D-F7BV								
Anschlussart	3-Di	raht	2-Draht								
Ausgang	NPN	PNP	_								
Anwendung	IC-Steuerung	g/Relais/SPS	24VDC Relais/SPS								
Spannungsversorgung	5/12/24VDC (_									
Stromaufnahme	< 10	_									
Betriebsspannung	< 28VDC	_	24VDC (10 - 28VDC)								
max. Strom	< 40mA	< 80mA	5 – 40mA								
Interner Spannungsabfall	< 1.5V (< 0.8V bei 10mA vom internen Spannungsabfall)	< 0.8V	< 4V								
Kriechstrom	< 100μA b	ei 24VDC	< 0.8mA bei 24VDC								
Betriebsanzeige		EIN = rote Diode									

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Schaltschema



Abmessungen



Betriebsbereich [mm]																
Zylinder		Kolben-Ø														
Zyllridei	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	ı	5	_	ı	5	_	_	ı	_	ı	-	ı	_	ı	_	-
CDQ2	_	_	5.5	_	6	5.5	5	6	6	6	6.5	6.5	7	9	9	8.5
CD*XW B	_			4	3.5	3.5	4									
P	_	3	_	_	2.5	3.5	3.5	2.5		_			_	_	_	
CDY1S, CY1L	3	3	_	4	_	3	3	3	3.5	ı	-	ı	_	ı	-	-
RSDQ	_	_	_	_	_	5.5	_	6	6	6	_	-	_	-	_	_
MDU	-	_	_	_	_	_	6.5	7	6.5	6.5	6.5	-	_	-	_	_
MK, MK2	-	_	_	-	_	5.5	5	6	6	6	6.5	-	_	-	_	-
СХТ	_	_	-	_	-			6	6		_	_	_	_	_	_



Elektronische Schalter/Schienenmontage

D-J79C

Miniaturstecker



	Kabellä	nge [m]
Signalgeber	0	3
		(L)
D-J79CN	•	
D-J79CL		•

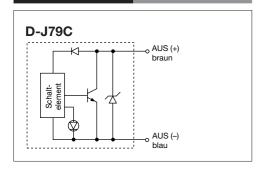
🗥 Achtung

Sicherheitshinweis

Vergewissern Sie sich das der Miniaturstecker fachgerecht installiert ist. Bei nicht fachgerechter Montage gilt der Signalgeber nicht mehr als

Installationshinweise siehe auf Seite 69.

Schaltschema



Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	Ø10, Ø16
CDQ2	Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø140, Ø160
CD * XW	Ø16, Ø20, Ø25, Ø32
CDY1S, CY1L	Ø6, Ø10, Ø15, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
RSDQ	Ø20, Ø32, Ø40, Ø50
MDU	Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
MK, MK2	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
CXT	Ø32, Ø40

Für Drehantriebe

Serie	Baugrösse
CDRA1	30
CDRQ	10, 15, 20, 30, 40
MRQ	32, 40

Für Greifer

Serie	Baugrösse
MHT2	32, 40, 50, 63

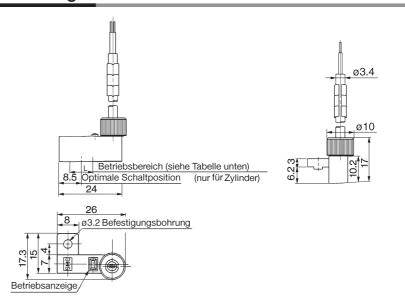
Technische Daten

SPS: Steueruna

TOOTHINGOING BUTON	Or O. Otederang
D-J79C Siehe "Übersich	ht 3" für Kabellängen
Bestellnummer	D-J79C
Anschlussart	2-Draht
Ausgang	-
Anwendung	24VDC Relais/SPS
Spannungsversorgung	-
Stromaufnahme	-
Betriebsspannung	24VDC (10 – 28VDC)
max. Strom	5 – 40mA
Interner Spannungsabfall	< 4V
Kriechstrom	< 0.8mA bei 24VDC
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Abmessungen



Betriebsbereich für Zylinder [mm]																	
Zylinder			Kolben-Ø														
		6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ3, C	DVJ5	_	5	_	_	5	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
CDQ2		-	_	5.5	_	6	5.5	5	6	6	6	6.5	6.5	7	9	9	8.5
CD*XW B	В		_			4	0 5 0 5	3.5	4								
CD*XW	Р	_	3	_	_	2.5	3.5	ა.၁	2.5	_	_	-	_	_	_	_	
CDY1S, C	Y1L	3	3	_	4	_	3	3	3	3.5	_	_	_	_	_	_	_
RSDQ		_	_	-	_	_	5.5	-	6	6	6	-	_	_	_	_	_
MDU		_	_	_	_	_	_	6.5	7	6.5	6.5	6.5	_	_	_	_	
MK, MK2		_	_	-	_	_	5.5	5	6	6	6	6.5	_	_	_	_	_
CXT		_	_	_	_	_	_	_	6	6		_		_	_	_	

Bemerkung: Durchschnittswerte bei normaler Temp. inkl. Hysterese (Toleranz ±30%)



RB

20-

Technical

Data

Elektronische Schalter/Zugstangenmontage

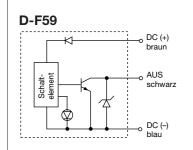
D-F5*, D-J5*

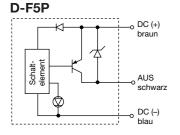
Eingegossene Kabel

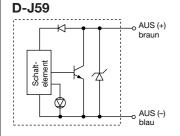


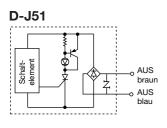
	Kabellänge [m]					
Signalgeber	0.5	3	5			
	(-)	(L)	(Z)			
D-F59	•	•				
D-F5P	•	•				
D-J59	•	•				
D-J51	•	•				

Schaltschema









Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
CDL1	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø140, Ø160
CDS1	Ø125, Ø140, Ø160, Ø180, Ø200
C92/C95	Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
	•

Für Drehantriebe

Serie	Baugrösse		
CDRA1	50, 63, 80, 100		

Technische Daten

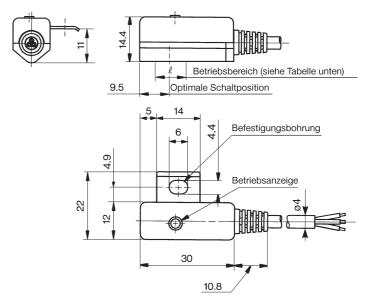
SPS: Steuerung

D-F5* / D-J5* Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen								
Bestellnummer	D-F59	D-F5P	D-J59	D-J51				
Anschlussart	3 -D	raht	2-D	raht				
Ausgang	NPN	PNP	1	_				
Anwendung	IC-Steuerun	g/Relais/SPS	24VDC Relais/SPS	AC Relais/SPS				
Spannungsversorgung	5/12/24VDC (4.5 – 28VDC)		-	_				
Stromaufnahme	< 10mA		-	-				
Betriebsspannung	<28VDC —		24VDC (10 - 28VDC)	80 – 260VAC				
max. Strom	< 40mA	< 80mA	5 – 40mA	5 – 80mA				
Interner Spannungsabfall	< 1.5V (< 0.8V bei 10mA vom int. Spannungsab.)	< 0.8V	< 4V	< 14V				
Kriechstrom	< 0.1mA bei 24VDC		< 0.8mA bei 24VDC	< 1mA bei 100VAC < 1.5mA bei 200VAC				
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode							

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø4, 0.3mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Abmessungen

*D-J51 weicht bezüglich Form von den andern Signalgebern ab. Schaltpunkt und Betriebsbereich sind jedoch gleich.



Betriebsbereich

[mr

Detriebabereich											[mm]
Zylinder		Kolben-Ø									
Zyllildei	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	_	4	4	4.5	4.5	4.5	_	_	_	_	
CDL1	_	4	4	4.5	4.5	4.5	5	5	5.5	-	-
CDS1	_	_	ı	_	_	_	5	5	5.5	6	6
C95	3.5	4	4	4.5	4.5	4.5	_	_	-	-	-



Elektronische Schalter/Zugstangenmontage

D-G39C, D-K39C

Stecker



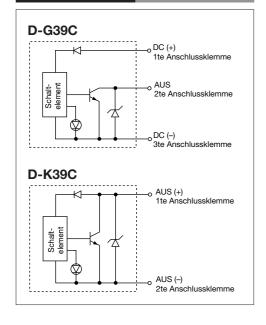
Signalgeber
D-G39C
D-K39C

Achtung

Sicherheitshinweis

- Verwenden Sie Kabel-Ø, welche in der Zeichnung angegebenen Toleranz liegen.
- 2. Überprüfen Sie, ob die Muttern und Schrauben angezogen sind.

Schaltschema



Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CDL1, CNA	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100

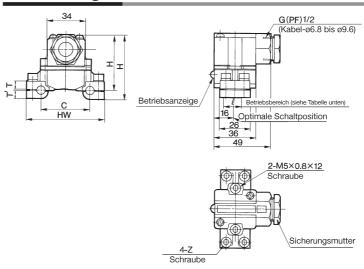
Technische Daten

SPS: Steuerung

	SPS: Steuerung			
D-G39C	D-K39C			
3-Draht	2-Draht			
NPN	-			
IC-Steuerung/Relais/SPS	24VDC Relais/SPS			
5/12/24VDC (4.5 – 28VDC)	-			
< 10mA	-			
< 28VDC	24VDC (10 - 28VDC)			
< 40mA	< 40mA			
< 1.5V (< 0.8V bei 10mA vom int. Spannungsabfall)	< 4V			
< 0.1mA bei 24VDC	< 0.8mA bei 24VDC			
EIN = rote Diode				
	3-Draht NPN IC-Steuerung/Relais/SPS 5/12/24VDC (4.5 – 28VDC) < 10mA < 28VDC < 40mA < 1.5V (< 0.8V bei 10mA vom int. Spannungsabfall) < 0.1mA bei 24VDC			

Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Abmessungen



Betriebsbereich [mn							
Zylinder	Kolben-Ø						
Zyllridei	40	50	63	80	100		
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1, CNA	9	10	11	11	11		

Bemerkung: Durchschnittswerte bei normaler Temp. inkl. Hysterese (Toleranz ±30%)

Abmessungen

Bestellnummer	Kolben-Ø [mm]	С	HW	Н	H'	Т	T'	Z
D-G39C-4, D-K39C-4	40	44	69	57	49.5	7.5	6.5	M5X16
D-G39C-5, D-K39C-5	50	52	77	58	50.5	8.5	6.5	OLYCIA
D-G39C-6, D-K39C-6	63	64	91	60.5	52	10.5	7.5	M5X20
D-G39C-8, D-K39C-8	80	78	107	64	53.5	12.5	9.5	M5X25
D-G39C-10, D-K39C-10	100	92	121	67	56.5	15.5	9.5	IVIOAZO

RB

D

-X

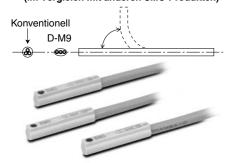
20-

Technical Data

Elektronische Signalgeber: Direktmontage D-M9N(V), D-M9P(V), D-M9B(V) (€

Eingegossene Kabel

- reduzierter Strom bei 2-Draht-Ausführung (2.5 bis 40 mA).
- Bleifrei
- Anschlusskabel gemäss UL-Standards (2844)
- 1.5 mal flexibler als konventionelle Produkte (im Vergleich mit anderen SMC-Produkten)



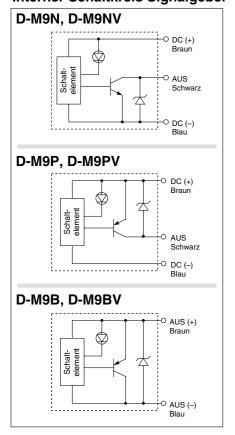
Sicherheitshinweise zum Betrieb

Achten sie beim Abisolieren des Kabelmantels auf die Kabelposition beim Abziehen. Die Isolierung kann bei falscher Abziehposition gespalten oder beschädigt werden.





Interner Schaltkreis Signalgeber



Technische Daten Signalgeber



Unter www.smcworld.com finden Sie Angaben zu Produkten, die mit Überseestandards kompatibel sind.

SPS: Speicherprogrammierbare Steuerung

	e. e. eperene grammer en en en en en en en en en en en en en							
D-M9□ (mit Betriebsanzeige)								
Signalgebermodell	D-M9N	D-M9B						
Anschlussart	3-D	raht	2-Draht					
Ausgangsart	NPN	PNP	_					
Anwendung	IC-Steuerung	24 VDC Relais, SPS						
Versorgungsspannung	5, 12, 24 VDC	_						
Stromaufnahme	max. 1	10 mA	_					
Betriebsspannung	max. 28 VDC	24 VDC (10 bis 28 VDC)						
Arbeitsstrom	max. 4	10 mA	2.5 bis 40 mA					
Interner Spannungsabfall	max.	max. 4 V						
Kriechstrom	max. 100 μA	max. 0.8 mA						
Betriebsanzeige	EIN: rote LED							

●Anschlusskabel ······ ölbeständiges Vinyl: 2.7 × 3.2 Ellipse
D-M9B
0.15 mm² × 2-ad

D-M9B 0.15 mm² \times 2-adrig D-M9N, D-M9P 0.15 mm² \times 3-adrig

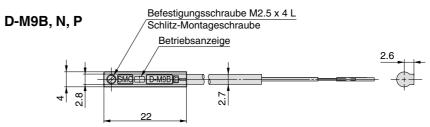
Anm. 1) Auf Seite 15 finden Sie allgemeine Technische Daten für elektronische Signalgeber und Angaben zur Anschlusskabellänge.

Gewicht

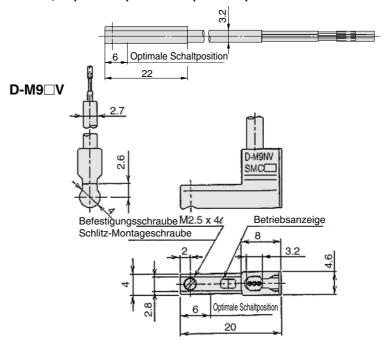
Signalgebermodell		D-M9N(V)	D-M9P(V)	D-M9B(V)
Amaahi, aalahallämaa m	0.5	8	8	7
Anschlusskabellänge m	3	41	41	38

Abmessungen

D-M9□



D-M9N, P (3-Draht) - D-M9B (2-Draht)





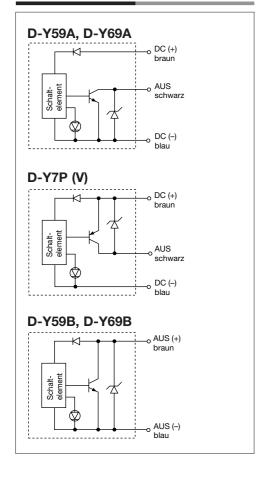
D-Y59^A, D-Y69^A, D-Y7P(V)

Eingegossene Kabel



	Kabellänge [m]					
Signalgeber	0.5	3	5			
	(-)	(L)	(Z)			
D-Y59A	•	•				
D-Y69A	•	•				
D-Y7P	•	•				
D-Y7PV	•	•				
D-Y59B	•	•				
D-Y69B	•	•				

Schaltschema



Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
MGQ, MVGQ, MGP	Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
CXS	Ø6, Ø10, Ø15, Ø20, Ø25, Ø32
MY1B	Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
MY1C, MY1M, CY1R	Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
MY1H, ML2B	Ø25, Ø32, Ø40
RSH	Ø20, Ø32, Ø50, Ø63, Ø80
CY1H	Ø10, Ø15, Ø20, Ø25, Ø32
MGF	Ø40, Ø63, Ø100
C95	Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100

Für Greifer

Serie	Baugrösse
MHQ2	10, 16, 20, 25
MHQG2	10, 16, 20, 25, 32, 40
MHL2	10, 16, 20, 25, 32, 40
MHS	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
MHC2	10, 16, 20, 25
MHW2	20, 25, 32, 40, 50
MHZ2	10, 16, 20, 25

1) D-Y7P (V) nicht erhältlich.

Technische Daten

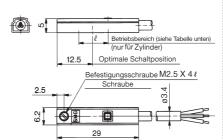
SPS: Steuerung

						. Otodorang		
D-Y5 / D-Y6 / D-Y7P / D-Y7PV (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen								
Bestellnummer	D-Y59A D-Y69A D-Y7P D-Y7PV			D-Y59B	D-Y69B			
Elektrischer Eingang	axial	vertikal	axial	vertikal	axial	vertikal		
Anschlussart		3-D	raht		2-D	raht		
Ausgang	NF	PN	PI	NP	-	_		
Anwendung	IC	IC-Steuerung/Relais/SPS				elais/SPS		
Spannungsversorgung	5/	5/12/24VDC (4.5 – 28VDC) –				_		
Stromaufnahme		< 10)mA		_			
Betriebsspannung	< 28	VDC	-	-	24VDC (10) – 28VDC)		
max. Strom	< 40)mA	< 80)mA	< 40mA			
Interner Spannungsabfall	/< 0.8V bei 1	< 1.5V / bei 10mA vom en Spannungsabfall/			<	4V		
Kriechstrom	< 0.1mA bei 24VDC < 0.8mA bei 24VDC				ei 24VDC			
Betriebsanzeige		EIN = rote Diode						

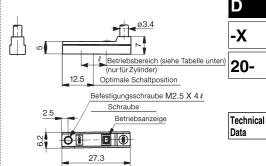
Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Abmessungen

D-Y59A/D-Y7P/D-Y59B



D-Y69A/D-Y7PV/D-Y69B



Betriebsbereich für Zylinder

[mm]

RB

D

-X

Zulindor	Kolben-Ø												
Zylinder	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100
MGQ, MVGQ	_	_	5	_	6	6	6.5	8.5	8.5	9	10	10	11.5
CXS	3	3	-	3.5	_	3.5	4	4.5	_	_	-	_	_
MGP	_	_	5.5	_	7.5	7.5	7	6.5	6	7	8	9.5	10
MY1B	-	-	_	_	-	-	6	9	10	3.5	3.5	3.5	3.5
MY1C, MY1M	-	_	_	-	-	_	5	5	5	5.5	5.5	-	
MY1H	-	-	_	_	_	_	6	9	10	-	-	-	-
RSH	_	_	_	_	_	7.5	_	5	_	6.5	7.5	10	_
CY1R	_	_	_	_	_	_	7	6	6	7	6	_	_
CY1H	_	6	-	5	_	5	5	6	_	_	_	_	_
ML2B	_	_	_	_	_	_	6	6	6	_	_	_	_
MGF	_	_	_	_	_	_	_	_	9	_	5	_	7.5



D-M5N, D-M5P, D-M5B

Eingegossene Kabel



	Kabellänge [m]					
Signalgeber	0.5	3	5			
	(-)	(L)	(Z)			
D-M5N	•	•				
D-M5P	•	•				
D-M5B	•	•				

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
MYC	Ø25, Ø32, Ø40
MYH	Ø25, Ø32, Ø40
ML1	Ø25, Ø32, Ø40

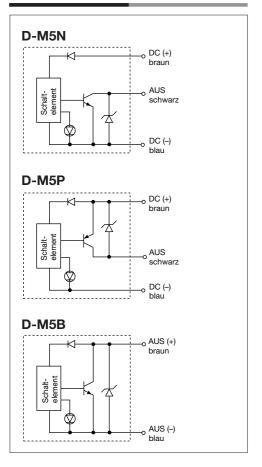
Technische Daten

SPS: Steuerung

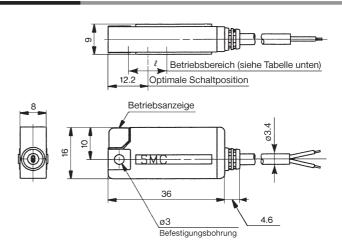
			Or O. Otcacrang	
D-M5* (mit Be	etriebsanzeige) Sieh	e "Übersicht 3" für Kabe	ellängen	
Bestellnummer	D-M5N	D-M5B		
Anschlussart	3-D	raht	2-Draht	
Ausgang	NPN	PNP	_	
Anwendung	IC-Steuerung	g/Relais/SPS	24VDC Relais/SPS	
Spannungsversorgung	5/12/24VDC	5/12/24VDC (4.5 – 28VDC)		
Stromaufnahme	< 10)mA	_	
Betriebsspannung	< 28VDC	_	24VDC (10 - 28VDC)	
max. Strom	< 40mA	< 80mA	< 40mA	
Interner Spannungsabfall	< 1.5V (< 0.8V bei 10mA vom internen Spannungsabfall)	< 0.8V bei 10mA vom \ < 0.8V		
Kriechstrom	< 0.1mA b	< 0.8mA bei 24VDC		
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode			

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Schaltschema



Abmessungen



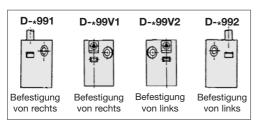
Betriebsbereich			[mm		
7. din day	Kolben-Ø				
Zylinder	25	32	40		
MYC	4	4	4		
MYH	4	4	4		
ML1	4	4	4		

D-S99 (V), D-S9P (V), D-T99 (V)

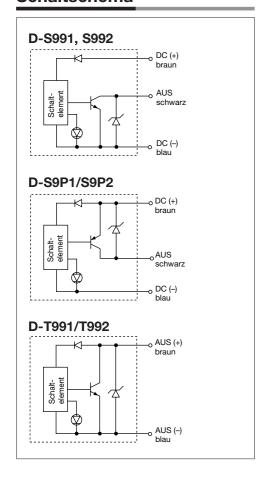
Eingegossene Kabel Elektrischer Eingang: Axial



	Kabellänge [m]				
Signalgeber	0.5	3	5		
	(-)	(L)	(Z)		
D-S991/S992	•	•			
D-S99V1/S99V2	•	•			
D-S9P1/S9P2	•	•			
D-S9PV1/S9PV2	•	•			
D-T991/T992	•	•			
D-T99V1/T99V2	•	•			



Schaltschema



Für Schwenkantriebe

Serie	Baugrösse		
CDRB1	10, 15		
CDRBU	10, 15		
MDSUB	1, 3		

Technische Daten

SPS: Steuerung

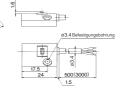
D-S99 (V) / D-S9P (V) / D-T99 (V) (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen								
Bestellnummer	D-S991 D-S992	D-S99V1 D-S99V2	D-S9P1 D-S9P2	D-S9PV1 D-S9PV2	D-T991 D-T992	D-T99V1 D-T99V2		
Elektrischer Eingang	axial	vertikal	axial	vertikal	axial	vertikal		
Anschlussart		3-D	raht		2-D	raht		
Ausgang	NF	NPN PNP -			-			
Anwendung	IC-Steuerung/Relais/SPS			24VDC Relais/SPS				
Spannungsversorgung	5/12/24VDC (4.5 – 28VDC)			_				
Stromaufnahme		< 10)mA		_			
Betriebsspannung	< 28	VDC	_	-	24VDC (10 – 28VDC)			
max. Strom	< 40)mA	< 80)mA	< 40)mA		
Interner Spannungsabfall	/< 0.8V bei 1	.5V 0mA vom annungsabfall	< 0.8V		< 4V			
Kriechstrom		< 0.1mA bei 24VDC < 0.8mA bei 24			bei 24VDC			
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode							
Mahalman Hari Vilhan Wang di ang Mangalan Mangalan Mangalan Mangalan Mangalan Mangalan Anggaran Mangalan Anggaran Mangalan Mangalan Anggaran Mangalan Mangalan Anggaran Mangalan Mangal								

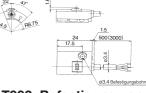
Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Abmessungen

D-S991: Befestigung von rechts D-S9P1:

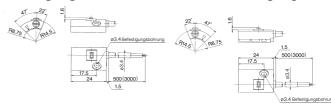
D-S992: Befestigung von links D-S9P2:



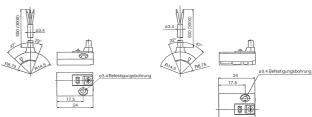


D-T991: Befestigung von rechts

D-T992: Befestigung von links



D-S99V1: Befestigung von rechts D-S99V2: Befestigung von links D-S9PV1: D-S9PV2:



D-T99V1: Befestigung von rechts D-T99V2: Befestigung von links



SMC

RB J

D -X

20-

Technical Data

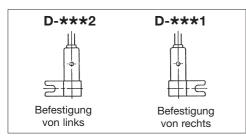
5.3 - 44

D-S79, D-S7P, D-T79 (C)

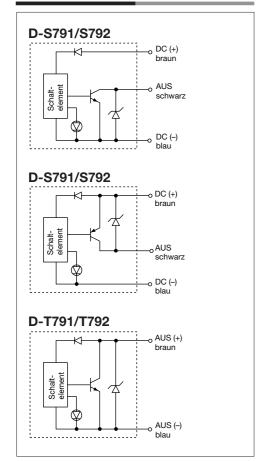
Eingegossene Kabel, Miniatur-Stecker Elektrischer Eingang: Axial



	Kabellänge [m]				
Signalgeber	0.5	3	5		
	(-)	(L)	(Z)		
D-S791/S792	•	•			
D-S7P1/SP2	•	•			
D-T791/T792	•	•			
D-T791C/T792C	•				



Schaltschema



Für Schwenkantriebe

Serie	Baugrösse	
CDRB1	20, 30, 50, 63, 80, 100	
CDRBU	20, 30	
MDSUB	7, 20	

Technische Daten

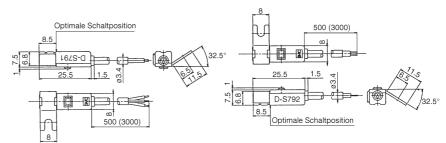
SPS: Steuerung

D-S79 / D-T79 (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen					
Bestellnummer	D-S791 / D-S792	D-S7P1 / D-S7P2	D-T791 / D-T792	D-T791C / D-T792C	
Anschlussart	3 -D	raht	2-Draht	2-Draht	
Ausgang	NPN	PNP	_	_	
Anwendung	IC-Steuerun	g/Relais/SPS	24VDC Relais/SPS	24VDC Relais/SPS	
Spannungsversorgung	5/12/24VDC	(4.5 – 28VDC)	_	_	
Stromaufnahme	< 10)mA	_	_	
Betriebsspannung	< 28VDC	_	24VDC (10 - 28VDC)	24VDC (10 - 28VDC)	
max. Strom	< 40mA	< 80mA	< 40mA	< 40mA	
Interner Spannungsabfall	< 1.5V (<0.8V bei 10mA vom int. Spannungsab.) < 0.8V		< 3V	< 4V	
Kriechstrom	< 0.1mA bei 24VDC		< 0.8mA bei 24VDC	< 0.8mA bei 24VDC	
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode				

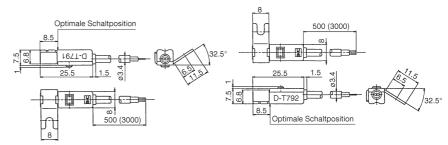
Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Abmessungen

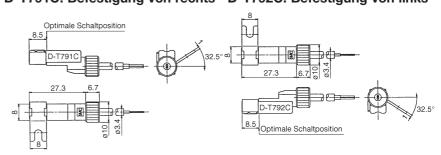
D-S791: Befestigung von rechts D-S792: Befestigung von links



D-T791: Befestigung von rechts D-T792: Befestigung von links



D-T791C: Befestigung von rechts D-T792C: Befestigung von links



2-farben-Anzeige Elektronische Schalter/Bandmontage

D-H7NW, D-H7PW, D-H7BW

Eingegossene Kabel

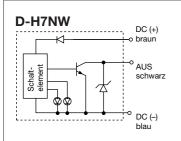
Der optimale Schaltpunkt wird mit grüner Diode angezeigt.

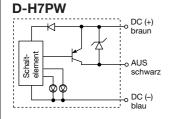
(rot \rightarrow grün \rightarrow rot)

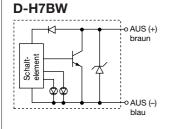


	Kabellänge [m]				
Signalgeber	0.5	3	5		
	(-)	(L)	(Z)		
D-H7NW	•	•			
D-H7PW	•	•			
D-H7BW	•	•			

Schaltschema







Betriebsanzeige/Betrieb EIN Betriebsbereich Anzeige grün rot idealer Schaltpunkt

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDJ2	Ø6, Ø10, Ø16
CDVJ3, CDVJ5	Ø10, Ø16
CDLJ2	Ø16
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2, CDLG1, REC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
MGG	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
RSDG	Ø40, Ø50
MGC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50
RHC, MLGC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40

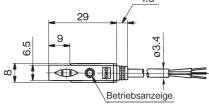
Technische Daten

SPS: Steuerung

D-H7* W (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen					
Bestellnummer	D-H7NW	D-H7BW			
Anschlussart	3-D	raht	2-Draht		
Ausgang	NPN	PNP	_		
Anwendung	IC-Steuerung	g/Relais/SPS	24VDC Relais/SPS		
Spannungsversorgung	5/12/24VDC ((4.5 – 28VDC)	_		
Stromaufnahme	< 10)mA	_		
Betriebsspannung	< 28VDC	-	24VDC (10 - 28VDC)		
max. Strom	< 40mA < 80mA		< 40mA		
Interner Spannungsabfall	< 1.5V /< 0.8V bei 10mA vom vinternen Spannungsabfall		< 4V		
Kriechstrom	< 0.1mA bei 24VDC < 0.8mA bei 24VD				
Betriebsanzeige	Betriebsbereich: rote Diode leuchtet Idealer Schaltpunkt: Grüne Diode leuchtet				

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Abmessungen



Betriebsbereich

Γ
[mm

RB

D

-X

20-

Technical

Data

Zylinder	Kolben-Ø									
Zyliridei	6	10	15	16	20	25	32	40	50	63
CDJ2	3	4	_	4	_	_	-	_	_	-
CDVJ3, CDVJ5	_	4	_	4	_	_	_	_	_	_
CDLJ2	-	_	_	4	_	_	-	_	_	-
CDM2, CDBM2, CDVM3,	_	_	_	_	4	4	4.5	5	_	_
CDVM5, CDLM2, CDLG1, REC							4.5	J		
MGG	ı	_	_	_	4	4	4.5	5	6	6.5
RSDG	-	_	_	-	_	_	-	5	6	-
MGC	_	_	_	_	4	4	4.5	5	6	_
RHC, MLGC	_	_	_	_	4	4	4.5	5	_	-



2-farben-Anzeige Elektronische Schalter/Bandmontage

D-G59W, D-G5PW, D-K59W

Eingegossene Kabel

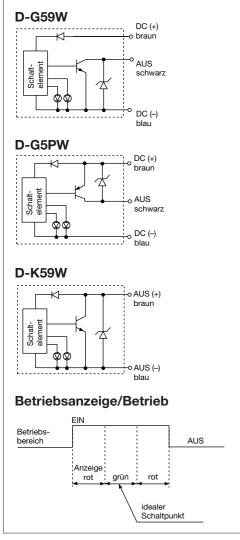
Der optimale Schaltpunkt wird mit grüner Diode angezeigt.

(rot \rightarrow grün \rightarrow rot)



	Kabellänge [m]				
Signalgeber	0.5	3	5		
	(-)	(L)	(Z)		
D-G59W	•	•			
D-G5PW	•	•			
D-K59W	•	•			

Schaltschema



Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]		
CDG1, MGG	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100		
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100		
MGC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50		
RHC, MLGC, REC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40		

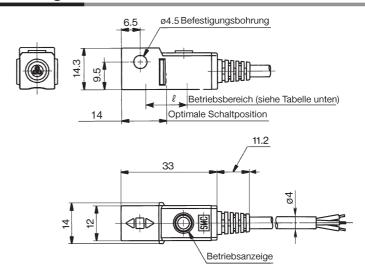
Technische Daten

SPS: Steuerung

D-G5* / D-K59 (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen					
Bestellnummer	D-G59W	D-G5PW	D-K59W		
Anschlussart	3-D	raht	2-Draht		
Ausgang	NPN	PNP	_		
Anwendung	IC-Steuerunç	g/Relais/SPS	24VDC Relais/SPS		
Spannungsversorgung	5/12/24VDC (5/12/24VDC (4.5 – 28VDC)			
Stromaufnahme	< 10	_			
Betriebsspannung	< 28VDC	-	24VDC (10 – 28VDC)		
max. Strom	< 40mA	< 40mA < 80mA			
Interner Spannungsabfall	< 1.5V /< 0.8V bei 10mA vom ,internen Spannungsabfall/ < 0.8V		< 4V		
Kriechstrom	< 0.1mA b	< 0.8mA bei 24VDC			
Betriebsanzeige	Betriebsbereich: rote Diode leuchtet Idealer Schaltpunkt: grüne Diode leuchtet				

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø4, 0.3mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Abmessungen



Betriebsbereich

3	80	100
5	6.5	7

Betriebsbereich								[mm]				
Zylinder	Kolben-Ø											
Zylli ldei		25	32	40	50	63	80	100				
CDG1, MGG	4	4	4.5	5	6	6.5	6.5	7				
CDBA1, CDV3, CDVS, CDLA, CDL1	-	-	_	5	6	6.5	6.5	7				
MGC	4	4	4.5	5	6	_	-	_				
RHC. MLGC. REC	4	4	4.5	5	_	_	_					



2-farben-Anzeige Elektronische Schalter/Schienenmontage

D-F79W, D-F7PW, D-J79W

Eingegossene Kabel

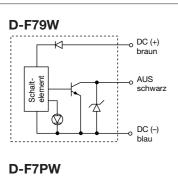
Der optimale Schaltpunkt wird mit grüner Diode angezeigt.

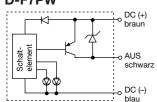
(rot \rightarrow grün \rightarrow rot)

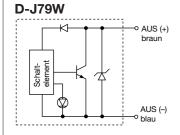


	Kabellänge [m]								
Signalgeber	0.5	3	5						
	(-)	(L)	(Z)						
D-F79W	•	•							
D-F7PW	•	•							
D-J79W	•	•							

Schaltschema







Betriebsanzeige/Betrieb EIN Betriebsbereich Anzeige grün rot idealer Schaltbunkt

Für Zylinder

-	
Serie	Kolben-Ø [mm]
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	Ø10, Ø16
CDQ2	Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø140, Ø160
C76, C85	Ø8, Ø10, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
CDY1S, CY1L	Ø10, Ø15, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
RSDQ	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50
MDU	Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
MK, MK2	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
СХТ	Ø32, Ø40

Für Schwenkantriebe

Serie	Baugrösse
CDRA1	30
CDRQ	10, 15, 20, 30, 40
MRQ	32, 40
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Für Greifer

Serie	Baugrösse
MHT2	32, 40, 50, 63

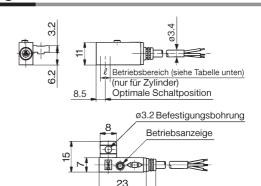
Technische Daten

SPS: Steuerung

D-F7*W / D-J	7 * W / D-J79W Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen										
Bestellnummer	D-F79W	D-J79W									
Anschlussart	3-D	raht	2-Draht								
Ausgang	NPN	PNP	_								
Anwendung	IC-Steuerung	24VDC Relais/SPS									
Spannungsversorgung	5/12/24VDC (_									
Stromaufnahme	< 10	_									
Betriebsspannung	< 28VDC	_	24VDC (10 - 28VDC)								
max. Strom	< 40mA	< 80mA	< 40mA								
Interner Spannungsabfall	< 1.5V (< 0.8V bei 10mA vom internen Spannungsabfall)	< 0.8V	< 4V								
Kriechstrom	< 0.1mA b	< 0.8mA bei 24VDC									
Betriebsanzeige	Betriebsbereich: rote Diode leuchtet Idealer Schaltpunkt: grüne Diode leuchtet										

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Remerkung: Siebe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3"

Abmessungen



Betriebsbereich für Zylinder

Detriebsberei	etriebsbereich für Zyllnder											mm]				
Zulindor	Kolben-Ø															
Zylinder	8	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	_	5	_	_	5	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
CDQ2	_	_	5.5	_	6	5.5	5	6	6	6	6.5	6.5	7	9	9	8.5
C76, C85	5	5	6	_	6	5	5	6	6.5	_	-	_	_	_	_	_
CDY1S, CY1L	3	3	_	4	_	3	3	3	3.5	_	_	_	_	_	_	_
RSDQ	_	_	_	_	-	5.5	_	6	6	6	_	_	_	_	_	
MDU	_	_	_	_	-	_	6.5	7	6.5	6.5	6.5	_	_	_	_	_
MK, MK2	_	_	_	_	_	5.5	5	6	6	6	6.5	_	_	_	_	_
CXT		_	_	_	_	_		6	6	_	_	_	_	_	_	

4.6

Bemerkung: Durchschnittswerte bei normaler Temp. inkl. Hysterese (Toleranz ±30%)





D

-X

20-

Technical Data



2-farben-Anzeige Elektronische Schalter/Schienenmontage

D-F7NWV, D-F7BWV

Eingegossene Kabel Elektrischer Eingang: Vertikal

Der optimale Schaltpunkt wird mit grüner Diode angezeigt.

(rot \rightarrow grün \rightarrow rot)



	Ka	Kabellänge [m]							
Signalgeber	0.5	3	5						
	(-)	(L)	(Z)						
D-F7NWV	•	•							
D-F7BWV	•	•							

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	Ø10, Ø16
CDQ2	Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø140, Ø160
CD*XW	Ø10, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32
CDY1S, CY1L	Ø6, Ø10, Ø15, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
RSDQ	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50
MDU	Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
MK, MK2	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
СХТ	Ø32, Ø40

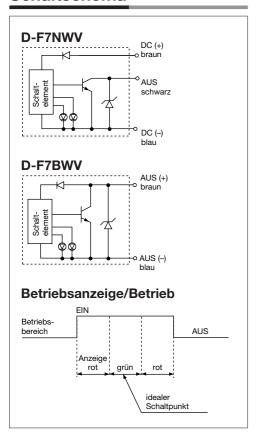
Technische Daten

SPS: Steuerung

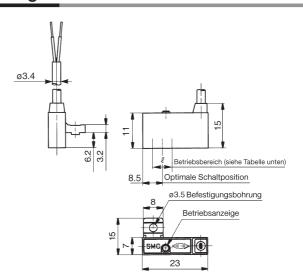
D-F7* WV (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen										
Bestellnummer	D-F7NWV	D-F7BWV								
Anschlussart	3-Draht	2-Draht								
Ausgang	NPN	-								
Anwendung	IC-Steuerung/Relais/SPS	24VDC Relais/SPS								
Spannungsversorgung	5/12/24VDC (4.5 – 28VDC)	-								
Stromaufnahme	< 10mA	ı								
Betriebsspannung	< 28VDC	24VDC (10 - 28VDC)								
max. Strom	< 40mA	< 40mA								
Interner Channingsahfall	< 1.5V	< 4V								
Interner Spannungsabfall	(< 0.8V bei 10mA vom internen Spannungsabfall)	< 4 V								
Kriechstrom < 0.1mA bei 24VDC		< 0.8mA bei 24VDC								
Potrioboonzoigo	Betriebsbereich: rote Diode	leuchtet								
Betriebsanzeige Idealer Schaltpunkt: grüne Diode leuchtet										

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Schaltschema



Abmessungen



Betriebsbereich

ſmı

[mm]											mmj					
Zylinder		Kolben-Ø														
Zylli luei	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	_	5	_	_	5	_	_	-	_	_	_	_	_	_	-	_
CDQ2	-	-	5.5	_	6	5.5	5	6	6	6	6.5	6.5	7	9	9	8.5
CD*XW B		-			4	3.5	3.5	4								
CD*AW P	_	3	_	_	2.5	3.5	3.5	2.5	_	_	_	_	_	_	_	_
CDY1S, CY1L	3	3	_	4	_	3	3	3	3.5	_	_	_	_	_	_	_
RSDQ	_	-	_	_	_	5.5	_	6	6	6	_	_	_	_	-	_
MDU	_	-	_	_	_	_	6.5	7	6.5	6.5	6.5	_	_	_	-	_
MK, MK2	_	_	_	_	_	5.5	5	6	6	6	6.5	_	_	_	_	_
CXT	_	_	_	_	_	_	_	6	6	_	_	_	_	_	_	_



2-farben-Anzeige Elektronische Schalter/Zugstangenmontage

D-F59W, D-F5PW, D-J59W

Eingegossene Kabel

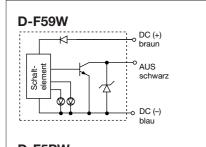
Der optimale Schaltpunkt wird mit grüner Diode angezeigt.

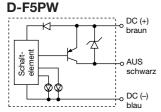
(rot \rightarrow grün \rightarrow rot)

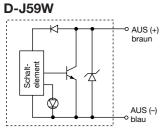


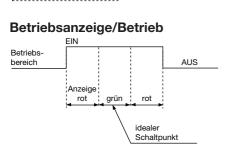
	Kabellänge [m]							
Signalgeber	0.5	3	5					
33	(-)	(L)	(Z)					
D-F59W	•	•						
D-F5PW	•	•						
D-J59W	•	•						

Schaltschema









Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
C92, C95	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
CDL1	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100 , Ø125, Ø140, Ø160
CDS1	Ø125, Ø140, Ø160, Ø180, Ø200

Für Schwenkantriebe

Serie	Baugrösse
CDRA1	50, 63, 80, 100

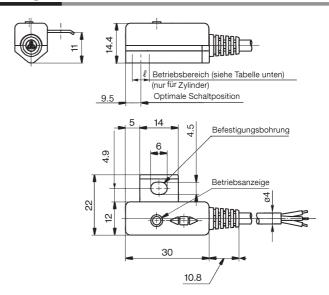
Technische Daten

SPS: Steuerung

er er er er er er er er er er er er er e						
D-F5*W / D-J59W (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen						
Bestellnummer	D-F59W	D-J59W				
Anschlussart	3-D	raht	2-Draht			
Ausgang	NPN	PNP	_			
Anwendung	IC-Steuerung	24VDC Relais/SPS				
Spannungsversorgung	5/12/24VDC (_				
Stromaufnahme	< 10	_				
Betriebsspannung	< 28VDC –		24VDC (10 – 28VDC)			
max. Strom	< 40mA	< 80mA	< 40mA			
Interner Spannungsabfall	< 1.5V (< 0.8V bei 10mA Strom) < 0.8V		< 4V			
Kriechstrom	< 0.1mA bei 24VDC < 0.8mA bei 24VD					
Betriebsanzeige	Betriebsbereich: rote Diode leuchtet Idealer Schaltpunkt: grüne Diode leuchtet					

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø4, 0.3mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Abmessungen



		eich

[mm]

RB

D

-X

20-

Technical Data

Zylinder	Kolben-Ø										
	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
C92, C95	_	4	4	4.5	4.5	4.5	_	_	ı	_	_
CDL1	_	4	4	4.5	4.5	4.5	5	5	5.5	_	_
CDS1	_	_	_	_	_	_	5	5	5.5	6	6
CE2	_	4	4	4.5	4.5	4.5	_	_	_	_	_



2-farben-Anzeige Elektronische Schalter/Direktmontage

D-M5NW, D-M5PW, D-M5BW

Eingegossene Kabel

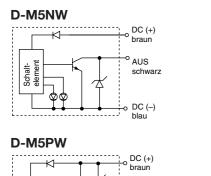
Der optimale Schaltpunkt wird mit grüner Diode angezeigt.

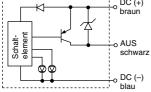
(rot \rightarrow grün \rightarrow rot)

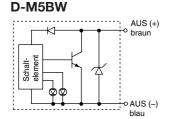


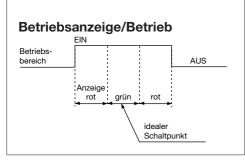
	Kabellänge [m]				
Signalgeber	0.5	3	5		
	(-)	(L)	(Z)		
D-M5NW	•	•			
D-M5PW	•	•			
D-M5BW	•	•			

Schaltschema









Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]		
MYC Ø25, Ø32, Ø40			
MYH	Ø25, Ø32, Ø40		
ML1	Ø25, Ø32, Ø40		

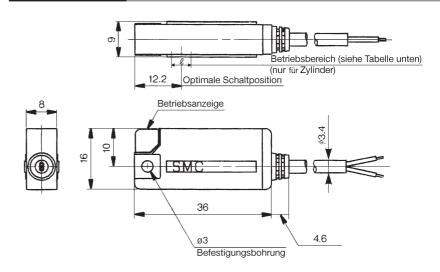
Technische Daten

SPS: Steuerung

	or e. eleaerang					
D-M5≭ W (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen						
Bestellnummer	D-M5NW D-M5PW		D-M5BW			
Anschlussart	3-D	raht	2-Draht			
Ausgang	NPN	PNP	_			
Anwendung	IC-Steuerung	24VDC Relais/SPS				
Spannungsversorgung	5/12/24VDC (_				
Stromaufnahme	< 10	_				
Betriebsspannung	< 28VDC –		24VDC (10 – 28VDC)			
max. Strom	< 40mA	< 40mA < 80mA				
Interner Spannungsabfall	< 1.5V (< 0.8V bei 10mA vom internen Spannungsabfall)		< 4V			
Kriechstrom	< 0.1mA b	< 1mA bei 24VDC				
Betriebsanzeige	Betriebsbereich: rote Diode leuchtet Idealer Schaltpunkt: grüne Diode leuchtet					

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Abmessungen



Betriebsbereich			[mm]		
7 11	Kolben-Ø				
Zylinder	25	32	40		
MYC	4	4	4		
MYH	4	4	4		
ML1	4	4	4		

2-farben-Anzeige Elektronische Schalter/Direktmontage

D-Y7NW(V), D-Y7PW(V), D-Y7BW(V)

Eingegossene Kabel

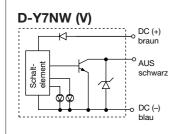
Der optimale Schaltpunkt wird mit grüner Diode angezeigt.

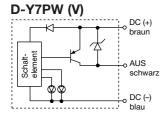
(rot \rightarrow grün \rightarrow rot)

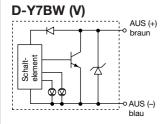


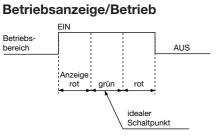
	Kabellänge [m]					
Signalgeber	0.5	3	5			
	(-)	(L)	(Z)			
D-Y7NW	•	•				
D-Y7NWV	•	•				
D-Y7PW	•	•				
D-Y7PWV	•	•				
D-Y7BW	•	•				
D-Y7BWV	•	•				

Schaltschema









Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
MGQ, MVGQ, MGP	Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
CXS	Ø6, Ø10, Ø15, Ø20, Ø25, Ø32
MY1B	Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
MY1C, MY1M, CY1R	Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
MY1H, ML2B	Ø25, Ø32, Ø40
CP95	Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
RSH	Ø20, Ø32, Ø50, Ø63, Ø80
CY1H	Ø10, Ø15, Ø20, Ø25, Ø32
MGF	Ø40, Ø63, Ø100

Für Greifer

Ser	rie	Baugrösse
МН	S	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
МН	L2	10, 16, 20, 25, 32, 40
МН	Z 2	20, 25

Technische Daten

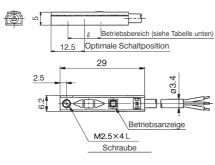
SPS: Steuerung

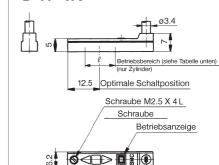
D-Y7* W / D-Y7* WV (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen									
Bestellnummer	D-Y7NW	D-Y7NWV	D-Y7PW	D-Y7PWV	D-Y7BW	D-Y7BWV			
Elektrischer Eingang	axial	vertikal	axial	vertikal	axial	vertikal			
Anschlussart		3-D	raht		2-Draht				
Ausgang	NI	PN		_					
Anwendung	IC	C-Steuerun	24VDC Relais/SPS						
Spannungsversorgung	5/	12/24VDC (_						
Stromaufnahme		< 10	_						
Betriebsspannung	< 28	VDC		_	24VDC (10 - 28VDC)				
max. Strom	< 40)mA	< 80)mA	5 – 40mA				
Interner Spannungsabfall	< 1 (< 0.8V bei 10mA vom ir	.5V aternen Spannungsabfall)	< 0).8V	<	4V			
Kriechstrom		< 0.1mA b	ei 24VDC		< 0.8mA bei 24VDC				
Betriebsanzeige		Betriebsbereich: rote Diode leuchtet Idealer Schaltpunkt: grüne Diode leuchtet							

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

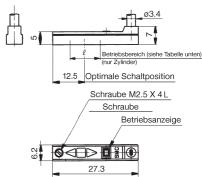
Abmessungen

D-Y7*W





D-Y7*WV



Betriebsbereich für Zvlinder

[mm]

RB

D

-X

20-

Technical

Data

									[]				
7. din deu	Kolben-Ø												
Zylinder	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100
MGQ, MVGQ	_	_	5	-	6	6	6.5	8.5	8.5	9	10	10	11.5
CXS	3	3	-	3.5	_	3.5	4	4.5	_	_	_	_	_
MGP	_	_	5.5	-	7.5	7.5	7	6.5	6	7	8	9.5	10
MY1B	_	-	_	-	_	_	6	9	10	3.5	3.5	3.5	3.5
MY1C, MY1M	_	-	_	-	-	_	5	5	5	5.5	5.5	-	
MY1H	_	_	_	_	_	_	6	9	10	-	_	-	_
RSH	_	_	_	_	_	7.5	_	5	_	6.5	7.5	10	
CY1R	_	_	_	_	_	_	7	6	6	7	6	_	
CY1H	_	6	_	5	_	5	5	6	_	_	_	_	
ML2B	_	_	_	_	_	_	6	6	6	_	_	_	
MGF	l _	l –	_	_	l _	_	_	_	9	l _	5	_	7.5





2-farben-Anzeige mit Diagnose Funktion/Bandmontage

D-H7LF (Diagnose-Ausgang und Verzögerungsfunktion)

Eingegossene Kabel

Ausgangs-Signal bei nicht erreichen des idealen Schaltpunktes.



	Kabellänge [m]							
Signalgeber	0.5	3	5					
0 0	(-)	(L)	(Z)					
D-H7LF	•	•						

Schaltschema

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDJ2	Ø6, Ø10, Ø16
CDVJ3, CDVJ5	Ø10, Ø16
CDLJ2	Ø16
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2, CDLG1, REC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
CDG1, MGG	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
RSDG	Ø40, Ø50
MGC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50
RHC, MLGC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40

Für Drehantriebe

Serie	Baugrösse
MRQ	32, 40

Für Greifer

Serie	Baugrösse
MHT2	32, 40, 50, 63

Technische Daten

SPS: Steuerung

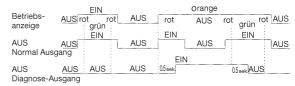
	Cr C. Glederang
D-H7LF (mit Betrie	ebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen
Bestellnummer	D-H7LF
Anschlussart	4-Draht
Ausgang	NPN
Diagnose Ausgang	mit Verzögerung
Anwendung	24VDC Relais/SPS
Spannungsversorgung	24VDC (20 – 26VDC)
Stromaufnahme	< 20mA
Betriebsspannung	< 26VDC
max. Strom	< 40mA
Interner Spannungsabfall	< 0.8V
Kriechstrom	< 0.1mA bei 24VDC
Betriebsspannung	Betriebsbereich: rote Diode leuchtet Idealer Schaltpunkt: grüne Diode leuchtet Orange Diode leuchtet, wenn Diagnose-Ausgang auf EIN ist.

 $Kabelqualität-\"olbest\"andiges Vinyl, Aussen-\'O3.4, 0.2mm^2, 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m \\ Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".$

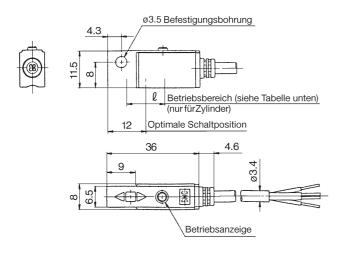
Diagnose-Ausgang (Verzögerungsfunktion)

braun AUS (Normal schwarz AUS

Über den Diagnose-Ausgang wird ein Signal abgegeben, wenn der Magnet des Aktors länger als 0.5 sek. im Schaltbereich des Signalgebers verbleibt, wenn der ideale Schaltpunkt in dieser Zeit nicht erreicht wird (rote LED = EIN). Signal am Diagnose-Ausgang fällt wieder ab, wenn der Magnet des Aktors den idealen Schaltpunkt (grüne LED = EIN) erreicht, und diese Position mindestens 0.5 sek. hält.



Abmessungen



Betriebsbereich für Zylinder

[mm]

Zylinder	Kolben-Ø										
Zylli luei	6	10	15	16	20	25	32	40	50	63	
CDJ2	4	5	_	5	_	_	-	_	-		
CDVJ3, CDVJ5	_	5	_	5	-	_	-	_	-	_	
CDLJ2	_	_	_	5	_	_	_	_	_	_	
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2,CDLG1, REC	_	_	-	_	5	5	5.5	6	-	_	
CDG1, MGG	_	_	_	_	5	5	5.5	6	7	7.5	
RSDG	_	_	_	_	_	_	_	6	7	_	
MGC	_	_	_	-	5	5	5.5	6	7	_	
RHC, MLGC	_	_	_	_	4	4	4.5	5	_	_	

2-farben-Anzeige mit Diagnose Funktion/Bandmontage

D-H7NF (Diagnose-Ausgang)

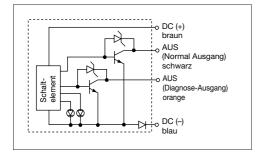
Eingegossene Kabel

Ausgangs-Signal bei nicht erreichen des idealen Schaltpunktes.



	Kabellänge [m]							
Signalgeber	0.5	3	5					
0 0	(-)	(L)	(Z)					
D-H7NF	•	•						

Schaltschema



Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDJ2	Ø6, Ø10, Ø16
CDVJ3, CDVJ5	Ø10, Ø16
CDLJ2	Ø16
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2, CDLG1, REC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
CDG1, MGG	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
RSDG	Ø40, Ø50
MGC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50
RHC, MLGC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40

Technische Daten

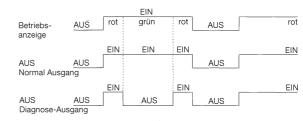
SPS: Steuerung

D-H7NF (mit Betri	ebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen
Bestellnummer	D-H7NF
Anschlussart	4-Draht
Ausgang	NPN
Diagnose Ausgang	Normalbetrieb
Anwendung	IC-Steuerung/Relais/SPS
Spannungsversorgung	5/12/24VDC (4.5 – 28VDC)
Stromaufnahme	< 10mA
Betriebsspannung	< 28VDC
max. Strom	< 40mA
Interner Spannungsabfall	< 1.5V (< 0.8V bei 10mA)
Kriechstrom	< 0.1mA bei 24VDC
Betriebsanzeige	Betriebsbereich: rote Diode leuchtet Idealer Schaltpunkt: grüne Diode leuchtet

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Diagnose-Ausgang

Über den Diagnose-Ausgang wird ein Signal abgegeben, wenn der Magnet des Aktors im Schaltbereich des Signalgebers verbleibt, wenn der ideale Schaltpunkt nicht erreicht wird (rote LED = EIN). Signal am Diagnose-Ausgang fällt wieder ab, wenn der Magnet des Aktors den idealen Schaltpunkt (grüne LED = EIN) erreicht.



Abmessungen

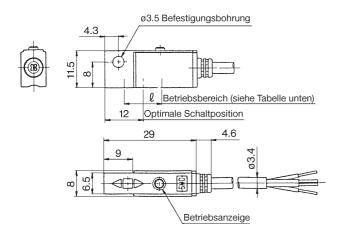
Technical Data

RB

D

-X

20-



Betriebsbereich

[mm]

Zylinder	Kolben-Ø										
Zylli luei	6	10	15	16	20	25	32	40	50	63	
CDJ2	4	5	_	5	_	-	_	_	_	_	
CDVJ3, CDVJ5	_	5	-	5	_	_	_	-	-	_	
CDLJ2	_	_	_	5	_	-	_	_	_	_	
CDM2, CDBM2, CDVM3,					_	5	5.5	6			
CDVM5, CDLM2, CDLG1, REC	_	_	_	_	5)	5.5	О	_	_	
CDG1, MGG	_	_	_	_	5	5	5.5	6	7	7.5	
RSDG	_	_	_	_	_	_	_	6	7	_	
MGC	_	_	_	_	5	5	5.5	6	7	_	
RHC, MLGC	_	_	_	_	4	4	4.5	5	_	_	



2-farben-Anzeige mit Diagnose Funktion/Bandmontage

D-G59F (Diagnose-Ausgang)

Eingegossene Kabel

Ausgangs-Signal bei nicht erreichen des idealen Schaltpunktes.



	Kabellänge [m]					
Signalgeber	0.5	3	5			
	(-)	(L)	(Z)			
D-G59F						

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDG1, MGG	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CDL1, CNA	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
MGC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50
RHC, MLGC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40

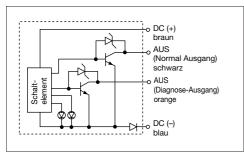
Technische Daten

SPS: Steuerung

D-G59F (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen				
Bestellnummer	D-G59F			
Anschlussart	4-Draht			
Ausgang	NPN			
Anwendung	IC-Steuerung/Relais/SPS			
Diagnose Ausgang	Normalbetrieb			
Stromaufnahme	< 10mA			
Betriebsspannung	< 28VDC			
max. Strom	< 40mA			
Interner Spannungsabfall	< 1.5V (< 0.8V bei 10mA)			
Kriechstrom	< 0.1mA bei 24VDC			
Betriebsanzeige	Betriebsbereich: rote Diode leuchtet Idealer Schaltpunkt: grüne Diode leuchtet			

Kabelqualität - ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Schaltschema

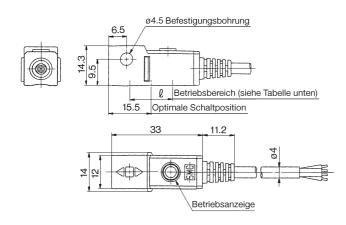


Diagnose-Ausgang

Über den Diagnose-Ausgang wird ein Signal abgegeben, wenn der Magnet des Aktors im Schaltbereich des Signalgebers verbleibt, wenn der ideale Schaltpunkt nicht erreicht wird (rote LED = EIN). Signal am Diagnose-Ausgang fällt wieder ab, wenn der Magnet des Aktors den idealen Schaltpunkt (grüne LED = EIN) erreicht.

			EIN			
Betriebs- anzeige	AUS	rot	grün	rot	AUS	rot
		EIN	EIN	EIN		EIN
AUS	AUS			L	AUS	
Normal Ausga	ing			1		
		EIN		EIN		EIN
AUS	AUS		AUS		AUS	
Diagnose-Aus	gang			_		

Abmessungen



Betriebsbereich								[mm]			
7. 101		Kolben-Ø									
Zylinder	20	25	32	40	50	63	80	100			
CDG1,MGG	5	5	5.5	6	7	7.5	7.5	8			
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CDL1, CNA	-	-	_	6	7	7.5	7.5	8			
MGC	5	5	5.5	6	7	_	_	_			
RHC. MLGC	5	5	5.5	6	_	_	_	_			

2-farben-Anzeige mit Diagnose Funktion/Schienenmontage

D-F7LF (Diagnose-Ausgang und Verzögerungsfunktion)

Eingegossene Kabel

Ausgangs-Signal bei nicht erreichen des idealen Schaltpunktes.



	Ka	bellänge	[m]
Signalgeber	0.5	3	5
	(-)	(L)	(Z)
D-F7LF			

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	Ø10, Ø16
CDQ2	Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø140, Ø160
CD*XW	Gehäusemontage (B), Ø16, Ø20, Ø25, Ø32
CDY1S, CY1L	Ø6, Ø10, Ø15, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
RSDQ	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50
MDU	Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
MK, MK2	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
CXT	Ø32, Ø40

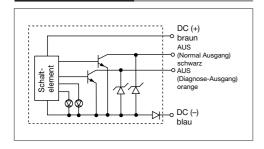
Technische Daten

SPS: Steuerung

D-F7LF (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen					
Bestellnummer	D-F7LF				
Anschlussart	4-Draht				
Ausgang	NPN				
Diagnose Ausgang	mit Verzögerung				
Anwendung	24VDC Relais/SPS				
Spannungsversorgung	24VDC (20 - 26VDC)				
Stromaufnahme	< 20mA				
Betriebsspannung	< 26VDC				
max. Strom	< 40mA				
Interner Spannungsabfall	< 0.8V				
Kriechstrom	< 0.1mA bei 24VDC				
Betriebsanzeige	Betriebsbereich: rote Diode leuchtet Idealer Schaltpunkt: grüne Diode leuchtet Orange Diode leuchtet, wenn Diagnose-Ausgang auf EIN ist.				

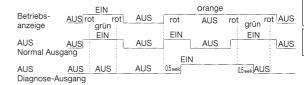
Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Schaltschema



Diagnose-Ausgang (Verzögerungsfunktion)

Über den Diagnose-Ausgang wird ein Signal abgegeben, wenn der Magnet des Aktors länger als 0.5 sek. im Schaltbereich des Signalgebers verbleibt, wenn der ideale Schaltpunkt in dieser Zeit nicht erreicht wird (rote LED = EIN). Signal am Diagnose-Ausgang fällt wieder ab, wenn der Magnet des Aktors den idealen Schaltpunkt (grüne LED = EIN) erreicht, und diese Position mindestens 0.5 sek. hält.



Abmessungen

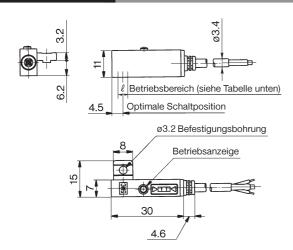
Technical Data

RB

D

-X

20-



Betriebs	ber	eic	h													[mm]
Zylinder							ŀ	(olb	en-	Ø						
Zylli luei	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	_	6.5	_	_	5.5	_	-	ı	-	_	_	_	_	_	_	_
CDQ2	_	-	6	_	7	7	7	8	7	8	8.5	8	9	10.5	11	10.5
CD*XW B	_	-	_	_	4.5	4.5	5	4.5	-	_	-	_	_	-	_	_
CDY1S, CY1L	4.5	4.5	_	4.5	_	4.5	4.5	4.5	4.5	-	-	_	_	-	_	_
RSDQ	_	-	_	_	_	7	-	8	7	7	-	_	_	-	_	_
MDU	_	_	_	_	_	_	7	7.5	7	7	7	_	_	_	_	_
MK, MK2	_	_	_	_	_	7	7	8	7	8	8.5	-	_	_	_	_
CXT	_	_	_	_	_	_	_	6	6	_	_	_	_	_	_	_



2-farben-Anzeige mit Diagnose Funktion/Schienenmontage

D-F79F (Diagnose-Ausgang)

Eingegossene Kabel

Ausgangs-Signal bei nicht erreichen des idealen Schaltpunktes.



	Ka	bellänge	[m]
Signalgeber	0.5	3	5
	(-)	(L)	(Z)
D-F79F	•	•	

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	Ø10, Ø16
CDQ2	Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø140, Ø160
CD*XW	Plattenmontage (P), Ø10, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32 Gehäusemontage (B), Ø16, Ø20, Ø25, Ø32
CDY1S / CY1L	Ø6, Ø10, Ø15, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
RSDQ	Ø20, Ø32, Ø40, Ø50
MDU	Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
MK, MK2	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
CXT	Ø32, Ø40

Für Schwenkantriebe

Serie	Baugrösse
MRQ	32, 40

Für Greifer

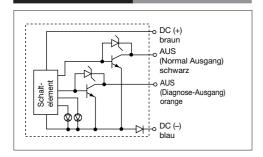
Serie	Baugrösse
MHT2	32, 40, 50, 63

Technische Daten

iechnische Daten	SPS: Steuerung
D-F79F (mit Betriebs	sanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen
Bestellnummer	D-F79F
Anschlussart	4-Draht
Ausgang	NPN
Diagnose Ausgang	Normalbetrieb
Anwendung	IC-Steuerung/Relais/SPS
Spannungsversorgung	5/12/24VDC (4.5 – 28VDC)
Stromaufnahme	< 10mA
Betriebsspannung	< 28VDC
max. Strom	< 40mA
Interner Spannungsabfall	< 1.5V (< 0.8V bei 10mA)
Kriechstrom	< 0.1mA bei 24VDC
Betriebsanzeige	Betriebsbereich: rote Diode leuchtet Idealer Schaltpunkt: grüne Diode leuchtet
12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CO 4 0 0 2 0 (

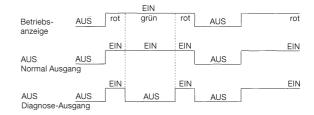
Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Schaltschema

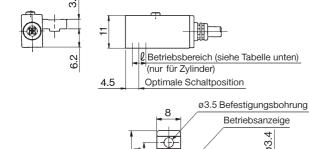


Diagnose-Ausgang

Über den Diagnose-Ausgang wird ein Signal abgegeben, wenn der Magnet des Aktors im Schaltbereich des Signalgebers verbleibt, wenn der ideale Schaltpunkt nicht erreicht wird (rote LED = EIN). Signal am Diagnose-Ausgang fällt wieder ab, wenn der Magnet des Aktors den idealen Schaltpunkt (grüne LED = EIN) erreicht.



Abmessungen



23

4.6

Betriebsbereich für Zylinder [mm]																
Zulindor		Kolben-Ø														
Zylinder	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	_	6.5	_	_	5.5	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
CDQ2	_	_	6	_	7	7	7	8	7	8	8.5	8	9	10.5	11	10.5
CD*XW B		_			4.5	4.5	5	4.5								
P		4.5	_	_	3.5	4.5	5	3.5	_		_	_	_	_	_	
CDY1S, CY1L	4.5	4.5	-	4.5	_	4.5	4.5	4.5	4.5	_	_	_	_	_	_	_
RSDQ	_	_	_	_	_	7	_	8	7	7	_	_	_	_	_	_
MDU	_	_	-	_	-	-	7	7.5	7	7	7	-	_	_	_	_
MK, MK2	_	_	_	_	_	7	7	8	7	8	8.5	_	_	_	_	_
CXT	_	_	_	-	-	_	_	6	6	_	_	_	_	_	_	_



2-farben-Anzeige mit Diagnose Funktion/Zugstangenmontage

D-F59F (Diagnose-Ausgang)

Eingegossene Kabel

Ausgangs-Signal bei nicht erreichen des idealen Schaltpunktes.



	Ka	bellänge	[m]
Signalgeber	0.5	3	5
	(-)	(L)	(Z)
D-F59F			

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
CDL1	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø140, Ø160
CDS1	Ø125, Ø140, Ø160, Ø180, Ø200
C95	Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100

Für Schwenkantriebe

Serie	Baugrösse
CDRA1	50, 63, 80, 100

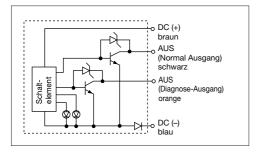
Technische Daten

SPS: Steuerung

Bestellnummer	D-F59F
Anschlussart	4-Draht
Ausgang	NPN
Diagnose Ausgang	Normalbetrieb
Anwendung	IC-Steuerung/Relais/SPS
Spannungsversorgung	5/12/24VDC (4.5 – 28VDC)
Stromaufnahme	< 10mA
Betriebsspannung	< 28VDC
max. Strom	< 40mA
Interner Spannungsabfall	< 1.5V (< 0.8V bei 10mA)
Kriechstrom	< 0.1mA bei 24VDC
Betriebsanzeige	Betriebsbereich: rote Diode leuchtet Idealer Schaltpunkt: grüne Diode leuchtet

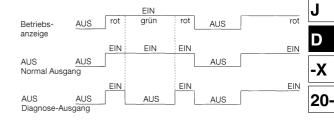
Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø4, 0.3mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Schaltschema



Diagnose-Ausgang

Über den Diagnose-Ausgang wird ein Signal abgegeben, wenn der Magnet des Aktors im Schaltbereich des Signalgebers verbleibt, wenn der ideale Schaltpunkt nicht erreicht wird (rote LED = EIN). Signal am Diagnose-Ausgang fällt wieder ab, wenn der Magnet des Aktors den idealen Schaltpunkt (grüne LED = EIN) erreicht.



Abmessungen

Technical Data

RB





6.9	5 14 49 Be	festigungsbohrung
12 -		Betriebsanzeige 70
	30	10.8

Betriebsbereich für Zylinder

Betriebsbereich für Zylinder [mm]											
Zylinder		Kolben-Ø									
Zyllilidel	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3,		F F	F	E E	E E	E E					
CDVS1, CDLA, CNA	_	5.5	5	5.5	5.5	5.5	_	_			
CDL1	_	5.5	5	5.5	5.5	5.5	5.5	6	6.5	_	_
CDS1	_	_	_	_	_	_	5.5	6	6.5	7	7
MDB	5	5.5	5.5	6	6	6	_	_	1	_	_

Wasserresistente 2-farben-Anzeige elek. Signalgeber/Bandmontage

D-H7BAL

Eingegossene Kabel

Wasserfest



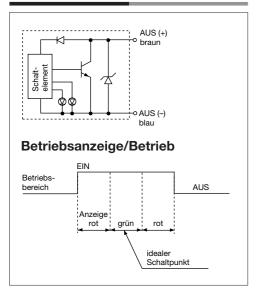
	Ka	Kabellänge [m]					
Signalgeber	0.5	3	5				
	(-)	(L)	(Z)				
D-H7BAL		•					

⚠ Achtung

Sicherheitshinweis

Kontaktieren Sie SMC, wenn andere Flüssigkeiten ausser auf Wasser basierende verwendet werden.

Schaltschema



Für Zylinder

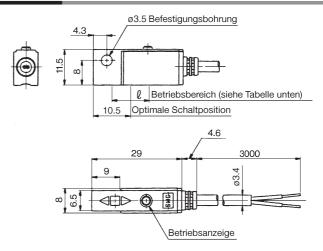
Serie	Kolben-Ø [mm]
CDJ2	Ø6, Ø10, Ø16
CDVJ3, CDVJ5	Ø10, Ø16
CDLJ2	Ø16
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2, CDLG1, REC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
CDG1, MGG	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
RSDG	Ø40, Ø50
MGC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50
RHC, MLGC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40

Technische Daten

lechnische Daten	SPS: Steuerung				
D-H7BAL (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen					
Bestellnummer	D-H7BAL				
Anschlussart	2-Draht				
Ausgang	_				
Anwendung	24VDC Relais/SPS				
Spannungsversorgung	-				
Stromaufnahme	_				
Betriebsspannung	24VDC (10 - 28VDC)				
max. Strom	< 40mA				
Interner Spannungsabfall	< 4V				
Kriechstrom	< 0.8mA bei 24VDC				
Betriebsanzeige	Betriebsbereich: rote Diode leuchtet Idealer Schaltpunkt: grüne Diode leuchtet				

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 3m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Abmessungen



Betriebsbereich										[mm]	
Zylinder	Kolben-Ø										
Zylli ldei	6	10	15	16	20	25	32	40	50	63	
CDJ2	4	5	-	5	_	_	_	_	_		
CDVJ3, CDVJ5	_	5	_	5	_	_	_	_	_	_	
CDLJ2	_	_	-	5	_	_	_	_	_	_	
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2, CDLG1, REC	_	-	1	-	5	5	5.5	6	_	_	
MGG	_	-	_	_	5	5	5.5	6	7	7.5	
RSDG	_	_	-	_	_	_	_	6	7	_	
MGC	_	_	-	-	5	5	5.5	6	7		
RHC, MLGC	_	_	_	_	5	5	5.5	6	_	_	



Wasserresistente 2-farben-Anzeige elek. Signalgeber/Bandmontage

D-G5BAL

Eingegossene Kabel

Wasserfest



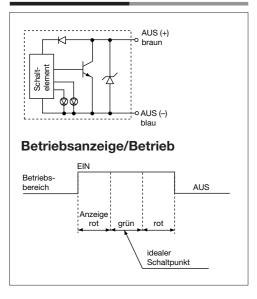
	Kabellänge [m]						
Signalgeber	0.5	3	5				
	(-)	(L)	(Z)				
D-G5BAL		•					

Achtung

Sicherheitshinweis

Kontaktieren Sie SMC, wenn andere Flüssigkeiten ausser auf Wasser basierende verwendet werden.

Schaltschema



Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDG1, MGG	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
CDLA, CDL1, CNA	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
MGC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50
RHC, MLGC, REC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40

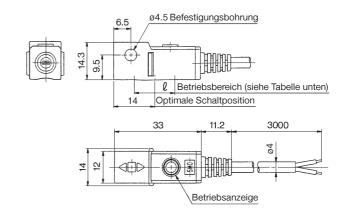
Technische Daten

SPS: Steuerung

TOOTHINGOING BULGIT	or o. oteuerung
D-G5BAL (mit Betriebsanzeige) Si	ehe "Übersicht 3" für Kabellängen
Bestellnummer	D-G5BAL
Anschlussart	2-Draht
Ausgang	_
Anwendung	24VDC Relais/SPS
Spannungsversorgung	_
Stromaufnahme	_
Betriebsspannung	24VDC (10 - 28VDC)
max. Strom	< 5 – 40mA
Interner Spannungsabfall	< 4V
Kriechstrom	< 0.8mA bei 24VDC
Betriebsanzeige	Betriebsbereich: rote Diode leuchtet Idealer Schaltpunkt: grüne Diode leuchtet
0 -	

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø4, 0.3mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 3m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Abmessungen



Technical Data

-X

20-

RB

Betriebsbereich [mm]											
7. din day		Kolben-Ø									
Zylinder	20	25	32	40	50	63	80	100			
CDG1, MGG	5	5	5.5	6	7	7.5	7.5	8			
CDLA, CDL1, CNA	_	-	_	6	7	7.5	7.5	8			
MGC	5	5	5.5	6	7	_	_	_			
RHC, MLGC, REC	5	5	5.5	6	_	_	_	_			

Wasserresistente 2-farben-Anzeige elek. Signalgeber/Schienenmontage

D-F7BAL

Eingegossene Kabel

Wasserfest



	Kabellänge [m]						
Signalgeber	0.5	3	5				
	(-)	(L)	(Z)				
D-F7BAL		•					

Achtung

Sicherheitshinweis

Kontaktieren Sie SMC, wenn andere Flüssigkeiten ausser auf Wasser basierende verwendet werden.

Für Zylinder

-	
Serie	Kolben-Ø [mm]
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	Ø10, Ø16
CDQ2	Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø140, Ø160
CD*XW	Ø16, Ø20, Ø25, Ø32
CDY1S, CY1L	Ø6, Ø10, Ø15, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
RSDQ	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50
MDU	Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
MK, MK2	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
CXT	Ø32, Ø40

Für Schwenkantriebe

Serie	Baugrösse
CDRQ	10, 15, 20, 30, 40
MRQ	32, 40
CDRA1	30

Für Greifer

Serie	Baugrösse					
MHT2 ölbeständig (-x5)	32, 40, 50, 63					

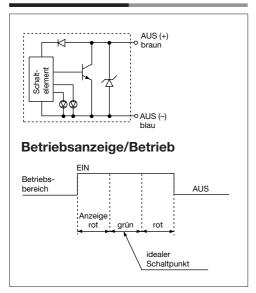
Technische Daten

SPS: Steuerung

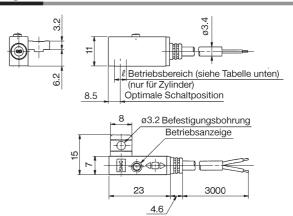
D-F7BAL (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen							
Bestellnummer	D-F7BAL						
Anschlussart	2-Draht						
Ausgang	-						
Anwendung	24VDC Relais/SPS						
Spannungsversorgung	-						
Stromaufnahme	-						
Betriebsspannung	24VDC (10 - 28VDC)						
max. Strom	< 5 – 40mA						
Interner Spannungsabfall	< 4V						
Kriechstrom	< 0.8mA bei 24VDC						
Betriebsanzeige	Betriebsbereich: rote Diode leuchtet Idealer Schaltpunkt: grüne Diode leuchtet						

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen- \emptyset 3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 3m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Schaltschema



Abmessungen



Betriebsbereich für Zylinder [mm]																	
Zylindei	,		Kolben-Ø														
Zyllildel		6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ3, C	DVJ5	_	5	_	_	5	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
CDQ2		_	_	5.5		6	5.5	5	6	6	6	6.5	6.5	7	9	9	8.5
CD*XW	оржуш В	-	_	-	4	4	2.5	3.5	4								
CDAXW	Р	_	3	-	_	2.5	3.5	3.5	2.5	-	_	_	_	_	_	_	_
CDY1S, C	Y1L	3	3	_	4	_	3	3	3	3.5	_	_	_	_	_	_	_
RSDQ		-	_	_	_	_	5.5	_	6	6	6	_	_	_	_	_	_
MDU		_	_	_	_	_	_	6.5	7	6.5	6.5	6.5	_	_	_	_	_
MK, MK2		_	_	_	_	_	5.5	5	6	6	6	6.5	_	_	_	_	_
CXT		_	_	_	_	_	_	_	6	6	_	_	_	_	_	_	_
		-	_	_ _	_	-	5.5 –	5 -			6	6.5 –	_	_	_ _	-	_ _



Wasserresistente 2-farben-Anzeige elek. Signalgeber/Zugstangenmontage

D-F5BAL

Eingegossene Kabel

Wasserfest



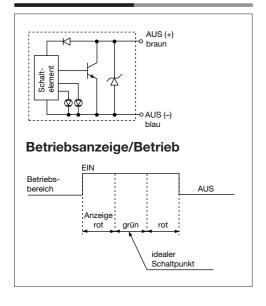
	Kabellänge [m]						
Signalgeber	0.5	3	5				
0 0	(-)	(L)	(Z)				
D-F5BAL		•					

Achtung

Sicherheitshinweis

Kontaktieren Sie SMC, wenn andere Flüssigkeiten ausser auf Wasser basierende verwendet werden.

Schaltschema



Für Zylinder

	Serie	Kolben-Ø [mm]
	CDA1, CDLA	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
	CDL1	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø140, Ø160
	CDS1	Ø125, Ø140, Ø160, Ø180, Ø200
	C95	Ø32, Ø40, Ø63, Ø80, Ø100

Für Drehantriebe

Serie	Baugrösse			
CDRA1	50, 63, 80, 100			

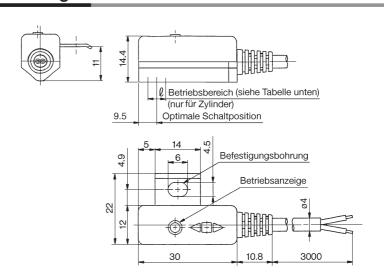
Technische Daten

SPS: Steuerung

D-F5BAL (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen				
Bestellnummer	D-F5BAL			
Anschlussart	2-Draht			
Ausgang	_			
Anwendung	24VDC Relais/SPS			
Spannungsversorgung	_			
Stromaufnahme	-			
Betriebsspannung	24VDC (10 - 28VDC)			
max. Strom	< 5 – 40mA			
Interner Spannungsabfall	< 4V			
Kriechstrom	< 0.8mA bei 24VDC			
Betriebsanzeige	Betriebsbereich: rote Diode leuchtet Idealer Schaltpunkt: grüne Diode leuchtet			

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø4, 0.3mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 3m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Abmessungen



Betriebsbereich für Zylinder [mm]											
Zylinder		Kolben-Ø									
Zylli ldei	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDLA	_	4	4	4.5	4.5	4.5	_	_	_	_	_
CDL1	_	4	4	4.5	4.5	4.5	5	5	5.5	_	_
CDS1		_	_	_	_	_	5	5	5.5	6	6
C95	3.5	4	4	4.5	4.5	4.5	-	-	-	-	-

Bemerkung: Durchschnittswerte bei normaler Temp. inkl. Hysterese (Toleranz ±30%)



RB

D

-Х

20-

Data

Technical

Elektronische Schalter mit Timer-Relais/Bandmontage

D-G5NTL

Eingegossene Kabel

Mit integriertem Verzögerungs-Relais (200ms)



	Kabellänge [m]				
Signalgeber	0.5	3	5		
	(-)	(L)	(Z)		
D-G5NTL		•			

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]			
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2, CDLG1, REC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40			
MGG	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100			
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CDL1, CNA	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100			
MGC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50			
RHC, MLGC, REC	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40			

Technische Daten

SPS: Steuerung

D-G5NTL (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen				
Bestellnummer	D-G5NTL			
Anschlussart	3-Draht			
Ausgang	NPN			
Ausgangsbetrieb	AUS-Verzögerung			
Betriebszeit	< 1ms			
AUS-Verzögerungszeit	200±50ms			
Anwendung	IC-Steuerung/Relais/SPS			
Spannungsversorgung	5/12/24VDC (4.5 – 28VDC)			
Stromaufnahme	< 10mA			
Betriebsspannung	< 28VDC			
max. Strom	< 80mA			
Interner Spannungsabfall	< 2V (0.8V bei 10mA)			
Kriechstrom	< 0.1mA bei 24VDC			
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode			

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø4, 0.3mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 3m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

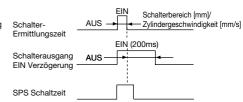
Timer-Funktion

Ermittlung von plötzlicher Positionierung von high-speed-Zylindern

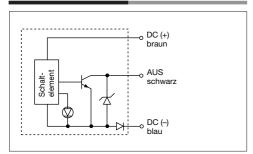
Ermittlung des Signals wird von der Steuerung via Signalgeber registriert.

Bsp. Zylindergesch. – 1000mm/sek.
Schaltzeit des Sequencer – 0.1sek.

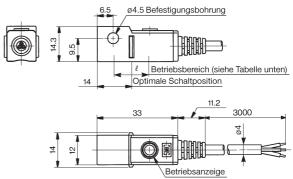
Schaltpunkt – innerhalb von 100mm (=1000mm/sek. 0.1sek) Bitte beachten Sie die Reaktionszeit der SPS.



Schaltschema Abm



Abmessungen



Betriebsbereich [mm]						[mm]		
Zylinder		Kolben-Ø						
	20	25	32	40	50	63	80	100
CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDLM2, CDLG1, REC	4	4	4.5	5	-	-	_	_
MGG	4	4	4.5	5	6	6.5	6.5	7
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CDL1, CNA	_	-	-	5	6	6.5	6.5	7
MGC	4	4	4.5	5	6	-	-	_
RHC, MLGC, REC	4	4	4.5	5	-	_	_	_



Elektronische Schalter mit Timer-Relais/Schienenmontage

D-F7NTL

Eingegossene Kabel

Mit integriertem Verzögerungs-Relais (200ms)



	Kabellänge [m]					
Signalgeber	0.5	3	5			
	(-)	(L)	(Z)			
D-F7NTL		•				

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDJ2, CDVJ3, CDVJ5	Ø10, Ø16
CDQ2	Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø140, Ø160
CD*XW	Ø16, Ø20, Ø25, Ø32
CDY1S, CY1L	Ø6, Ø10, Ø15, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40
RSDQ	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50
MDU	Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
MK, MK2	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
CXT	Ø32, Ø40

Für Schwenkantriebe

Serie	Baugrösse
CDRQ	10, 15 , 20 , 30 , 40
MRQ	32, 40

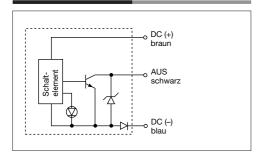
Technische Daten

SPS: Steuerung

Ci Ci Ci Ci Ci Ci Ci Ci Ci Ci Ci Ci Ci C				
D-F7NTL (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen				
Bestellnummer	D-F7NTL			
Anschlussart	3-Draht			
Ausgang	NPN			
Ausgangsbetrieb	AUS-Verzögerung			
Betriebszeit	< 1ms			
AUS-Verzögerungszeit	200±50ms			
Anwendung	IC-Steuerung/Relais SPS			
Spannungsversorgung	5/12/24VDC (4.5 – 28VDC)			
Stromaufnahme	< 10mA			
Betriebsspannung	< 28VDC			
max. Strom	< 80mA			
Interner Spannungsabfall	< 2V (0.8V bei 10mA)			
Kriechstrom	< 0.1mA bei 24VDC			
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode			

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 3m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

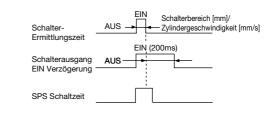
Schaltschema



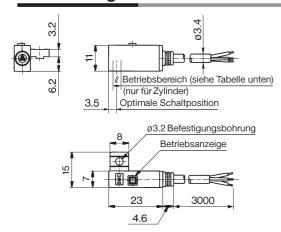
Timer-Funktion

Ermittlung von plötzlicher Positionierung von high-speed-Zylindern Ermittlung des Signals wird von der Steuerung via Signalgeber registriert. Bsp. Zylindergesch. - 1000mm/sek

Schaltzeit des Sequencer - 0.1sek Schaltpunkt - innerhalb von 100mm (=1000mm/sek. 0.1sek) Bitte beachten Sie die Reaktionszeit der SPS.



Abmessungen



Betriebsbereich für Zylinder

betriebsbereich für Zyllider						mmj											
Zylinder			Kolben-Ø														
Zyllilde	ï	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDJ2, CDVJ3, (CDVJ5	_	5	_	-	5	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	-
CDQ2		_	_	5.5	-	6	5.5	5	6	6	6	6.5	6.5	7	9	9	8.5
CD*XW B	В		_	_	_	4	3.5	3.5	4	_ -			-	_	-	_	_
	Р	_	3			2.5	3.5	3.5	2.5		_	_					
CDY1S, C	Y1L	3	3	_	4	_	3	3	3	3.5	_	_	_	_	_	_	_
RSDQ		_	_	_	-	_	5.5	_	6	6	6	_	_	_	-	_	_
MDU		_	_	_	_	_	_	6.5	7	6.5	6.5	6.5	_	_	_	_	_
MK, MK2		_	_	_	_	_	5.5	5	6	6	6	6.5	_	_	_	_	_
CXT		_	_	_	_	_	_	_	6	6	_	_	_	_	_	_	_

Bemerkung: Durchschnittswerte bei normaler Temp. inkl. Hysterese (Toleranz ±30%)



RB

-X

20-

Technical Data

Elektronische Schalter mit Timer-Relais/Zugstangenmontage

D-F5NTL

Eingegossene Kabel

Mit integriertem Verzögerungs-Relais (200ms)



	Ka	bellänge	[m]
Signalgeber	0.5	3	5
	(-)	(L)	(Z)
D-F5NTL		•	

Für Zylinder

Kolben-Ø [mm]
Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø140, Ø160
Ø125, Ø140, Ø160, Ø180, Ø200
Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100

Für Schwenkantriebe

Serie Baugrösse			
CDRA1	50, 63, 80, 100		

Technische Daten

SPS: Steuerung

D-F5NTL (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen				
Bestellnummer	D-F5NTL			
Anschlussart	3-Draht			
Ausgang	NPN			
Ausgangsbetrieb	AUS-Verzögerung			
Betriebszeit	< 1ms			
AUS-Verzögerungszeit	200±50ms			
Anwendung	IC-Steuerung/Relais/SPS			
Spannungsversorgung	5/12/24VDC (4.5 – 28VDC)			
Stromaufnahme	< 10mA			
Betriebsspannung	< 28VDC			
max. Strom	< 80mA			
Interner Spannungsabfall	< 2V (0.8V bei 10mA)			
Kriechstrom	< 0.1mA bei 24VDC			
Betriebsanzeige	EIN = rote Diode			

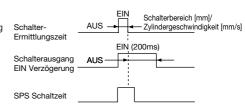
Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø4, 0.3mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 3m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Timer-Funktion

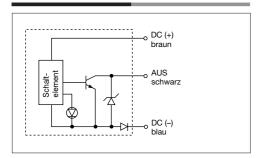
Ermittlung von plötzlicher Positionierung von high-speed-Zylindern

Ermittlung des Signals wird von der Steuerung via Signalgeber registriert.
Bsp. Zylindergesch. – 1000mm/sek.

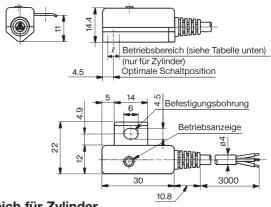
Bsp. Zylindergesch. – 1000mm/sek. Schaltzeit des Sequencer – 0.1sek. Schaltpunkt – innerhalb von 100mm (=1000mm/sek. 0.1sek) Bitte beachten Sie die Reaktionszeit der SPS.



Schaltschema



Abmessungen



Betriebsbereich für Zylinder

[1111]					լուուդ						
Zylinder		Kolben-Ø									
		40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	_	4	4	4.5	4.5	4.5	-	-	1	-	_
CDL1	_	4	4	4.5	4.5	4.5	5	5	5.5	_	_
CDS1	_	_	_	_	_	_	5	5	5.5	6	6
C95	3.5	4	4	4.5	4.5	4.5	_	_	_	_	



Elektronische Schalter mit Timer-Relais/Direktmontage

D-M5NTL, D-M5PTL

Eingegossene Kabel

Mit integriertem Verzögerungs-Relais (200ms)



	Kabellänge [m]						
Signalgeber	0.5	3	5				
	(-)	(L)	(Z)				
D-M5NTL		•					
D-M5PTL		•					

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
MYC	Ø25, Ø32, Ø40
MYH	Ø25, Ø32, Ø40
ML1	Ø25, Ø32, Ø40

Technische Daten

Technische Daten						
ebsanzeige) Siehe "Übersicht	: 3" für Kabellängen					
D-M5NTL	D-M5PTL					
3-Draht						
NPN	PNP					
AUS-Verz	zögerung					
< 1ms						
200±50ms						
IC-Steuerung/Relais/SPS						
5/12/24VDC (4.5 – 28VDC)						
< 10mA	< 12mA					
< 28VDC	_					
< 80)mA					
< 2V	. 0.01/					
(< 0.8V bei 10mA vom int. Spannungsabfall)	< 0.8V					
< 100μA bei 24VDC						
EIN = rote Diode						
	D-M5NTL 3-D NPN AUS-Verz < 1 200±t IC-Steuerung 5/12/24VDC (< 10mA < 28VDC < 2V (< 0.8V bei 10mA vom int. Spannungsabfall) < 100μA b					

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen- \emptyset 3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 3m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

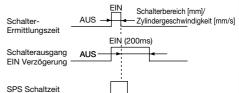
Timer-Funktion

Ermittlung von plötzlicher Positionierung von high-speed-Zylindern

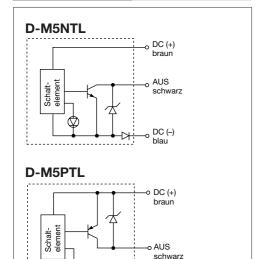
Ermittlung des Signals wird von der Steuerung via Signalgeber registriert.
Bsp. Zylindergesch. – 1000mm/sek.

Schaltzeit des Sequencer – 0.1sek. Schaltpunkt – innerhalb von 100mm (=1000mm/sek. 0.1sek)

100mm (=1000mm/sek. 0.1sek) Bitte beachten Sie die Reaktionszeit der SPS.

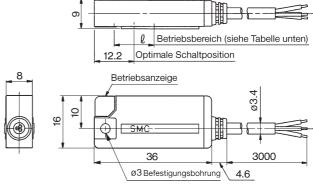


Abmessungen



DC (-)

Schaltschema



Betriebsbereich [mm]								
Zylinder	Kolben-Ø							
Zyllildei	25	32	40					
MYC	4	4	4					
MYH	4	4	4					
ML1	4	4	4					

Bemerkung: Durchschnittswerte bei normaler Temp. inkl. Hysterese (Toleranz $\pm 30\%$)



D

RB

-X 20-

Data

Technical

Wasserresistente 2-farben-Anzeige elek. Signalgeber/Direktmontage

D-Y7BAL

Eingegossene Kabel

Wasserfest



	Kabellänge [m]						
Signalgeber	0.5	3	5				
	(-)	(L)	(Z)				
D-Y7BAL		•					

Achtung

Sicherheitshinweis

Kontaktieren Sie SMC, wenn andere Flüssigkeiten ausser auf Wasser basierende verwendet werden.

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CXS	Ø6, Ø10, Ø15, Ø20, Ø25, Ø32
MGQ, MVGQ	Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
MGP	Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø10
RSH	Ø20, Ø32, Ø50, Ø63, Ø80
MGF	Ø40, Ø63, Ø100
	•

Für Greifer

	Serie	Baugrösse
(MHL2 ölbeständig -X5	10, 16, 20, 25, 32, 40
(MHS Olibeständig -X5	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
(MHW2 Olibeständig -X5	20, 25, 32, 40, 50

Technische Daten

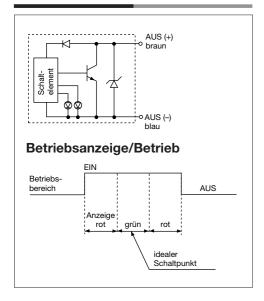
SPS: S	Steuerung
--------	-----------

[mm]

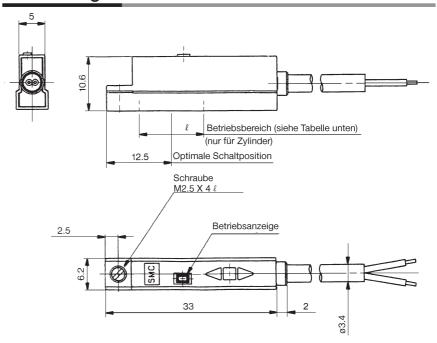
	Cr C. Ctederang					
D-Y7BAL (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen						
Bestellnummer	D-Y7BAL					
Anschlussart	2-Draht					
Anwendung	24VDC Relais/SPS					
Betriebsspannung	24VDC (10 – 28VDC) 5 – 40mA < 4V					
max. Strom						
Interner Spannungsabfall						
Kriechstrom	< 0.8mA bei 24VDC					
Betriebsanzeige	Betriebsbereich: rote Diode leuchtet Idealer Schaltpunkt: grüne Diode leuchte					

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø3.4, 0.2mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Schaltschema



Abmessungen



Betriebsbereich für Zylinder

7. din day		Kolben-Ø											
Zylinder	6	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100
CXS	4	4	_	5.5	_	5.5	6	6	_	_	_	_	_
MGQ, MVGQ	_	_	4	_	5	5	5	_	_	_	_	_	_
MGP	_	_	3.5	_	5	5	5	6	6	6	6	6	6.5
RSH	_	_	_	_	_	7.5	_	5.5	_	7.5	7.5	9	_
MGF	_	_	_	_	_	_	ı	_	9	_	5	-	7.5



2-farben-Anzeige für starkes Magnetfeld/Schienenmontage

D-P5DWL

Eingegossene Kabel

Einsetzbar in Umgebungen mit hohen Magnetfeldern.



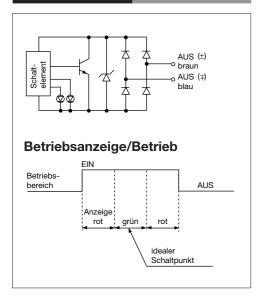
	Kabellänge [m]					
Signalgeber	0.5	3	5			
	(-)	(L)	(Z)			
D-P5DWL		•	•			

Achtung

Sicherheitshinweis

Ideal für Monophasen und Schweissanlagen. Nicht anwendbar für DC-Inverter, Schweissmaschinen und Lichtbogenschweissung.

Schaltschema



Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]			
MK, MK2, MDU	Ø40, Ø50, Ø63			
CDQ2	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100			
CDA1	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100			

Technische Daten

SPS: Steuerung

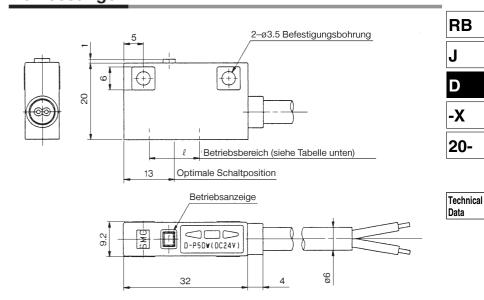
TOOTHIICOTTO DUTOTT	SFS. Steuerung			
D-P5DW (mit Betriebsanzeige) Sie	he "Übersicht 3" für Kabellängen			
Bestellnummer	D-P5DWL			
Anschlussart	2-Draht (bipolar)			
Anwendung	24VDC Relais/SPS			
Betriebsspannung	24VDC (20 – 28VDC)			
max. Strom	6 – 40mA			
Interner Spannungsabfall	< 5V			
Kriechstrom	< 1mA bei 24VDC			
Betriebsdauer	< 40ms			
Betriebsanzeige	Betriebsbereich: rote Diode leuchtet Idealer Schaltpunkt: grüne Diode leuchtet			

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø6, 0.5mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Resistent gegen starkes Magnetfeld

Einsatz direkt an Schweissmaschinen (Schweisszangenkabel) im Falle von AC. Schweissstrom weniger als 16000A.

Abmessungen



Betriebsbereich [mm]							
Zylindor			Kolben-Ø				
Zylinder	40	50	63	80	100		
CDQ2	5	5	5	5	5.5		
CDA1	4	4	4.5	4	4.5		
MIC MICO MIDII	5	5	5				

-X

2-farben-Anzeige mit Diagnose Funktion/Zugstangenmontage

D-F5LF (Diagnose-Ausgang und Verzögerungsfunktion)

Eingegossene Kabel

Ausgangs-Signal bei nicht erreichen des idealen Schaltpunktes.



	Kabellänge [m]				
Signalgeber	0.5	3	5		
	(-)	(L)	(Z)		
D-F5LF		•	•		

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]			
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100			
CDL1	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø140, Ø160			
CDS1	Ø125, Ø140, Ø160, Ø180, Ø200			
C95	Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100			

Technische Daten

SPS: Steuerung

o. c.						
D-F5LF (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen						
Bestellnummer	D-F5LF					
Anschlussart	4-Draht					
Ausgang	NPN					
Diagnose-Ausgang	Betrieb mit Verzögerung					
Anwendung	24VDC Relais/SPS					
Spannungsversorgung	24VDC (10 - 26VDC)					
Stromaufnahme	< 20mA					
Betriebsspannung	< 26VDC					
max. Strom	< 40mA					
Interner Spannungsabfall	< 0.8V					
Kriechstrom	< 0.1mA bei 24VDC					
Betriebsanzeige	Betriebsbereich: rote Diode leuchtet Idealer Schaltpunkt: grüne Diode leuchtet Orange Diode leuchtet, wenn Diagnose-Ausgang auf EIN ist.					

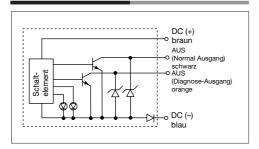
Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø4, 0.3mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Diagnose-Ausgang (Verzögerungsfunktion)

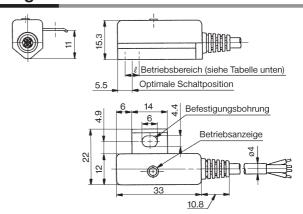
Über den Diagnose-Ausgang wird ein Signal abgegeben, wenn der Magnet des Aktors länger als 0.5 sek. im Schaltbereich des Signalgebers verbleibt, wenn der ideale Schaltpunkt in dieser Zeit nicht erreicht wird (rote LED = EIN). Signal am Diagnose-Ausgang fällt wieder ab, wenn der Magnet des Aktors den idealen Schaltpunkt (grüne LED = EIN) erreicht, und diese Position mindestens 0.5 sek. hält.

	EIN		C	range	
Betriebs- anzeige	AUS rot rot	AUS	rot	AUS r	ot grün rot AUS
	EIN		EIN		EIN
AUS	AUS	AUS		AUS I	AUS
Normal Aus			EIN		
AUS	AUS AUS	AUS	0.5 sek		05sek AUS
Diagnose-Au	Isgang				

Schaltschema



Abmessungen



Betriebsbereich

[mm]

Zylinder		Kolben-Ø												
		40	50	63	80	100	125	140	160	180	200			
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS1, CDLA, CNA	_	5.5	5	5.5	5.5	5.5	-	-	-	-	_			
CDL1	_	5.5	5	5.5	5.5	5.5	5.5	6	6.5	_	_			
CDS1	_	_	_	_	_	_	5.5	6	6.5	7	7			
C95	5	5.5	5.5	6	6	6	_	_	_	_	_			



2-farben-Anzeige Elektronische Schalter/Direktmontage

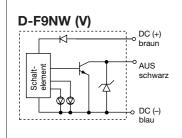
D-F9NW(V), D-F9PW(V), D-F9BW(V)

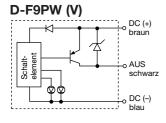
Eingegossene Kabel

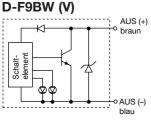


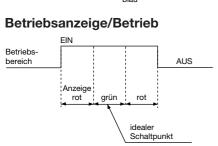
	Kabellänge [m]									
Signalgeber	0.5	3	5							
	(-)	(L)	(Z)							
D-F9NW	•	•								
D-F9NWV	•	•								
D-F9PW	•	•								
D-F9PWV	•	•								
D-F9BW	•	•								
D-F9BWV	•	•								

Schaltschema









Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDU	Ø6, Ø10, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32
CDQ2	Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
CDQS	Ø12, Ø16, Ø20, Ø25
MY1	Ø16, Ø20
MXW	Ø8, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25
MXF	Ø8, Ø12, Ø16, Ø20
MXH	Ø6, Ø10, Ø16
MXS, MXQ	Ø6, Ø8, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25
MK	Ø12, Ø16
MK2	Ø32, Ø40, Ø50, Ø63
MXP	Ø10, Ø12, Ø16
MTS	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40

Für Schwenkantriebe

Serie	Baugrösse									
MSQ	10, 20, 30, 50, 70, 100, 200									

Für Greifer

Serie	Baugrösse
MHT2	32, 40, 50, 63
MHY2	10, 16, 20, 25
MHZ	10, 16, 20, 25

Technische Daten

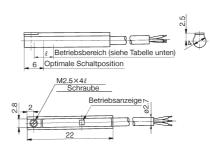
SPS: Steuerung

D-F9 * W / D-F9 * WV (mit Betriebsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen													
Bestellnummer	D-F9NW	D-F9NWV	D-F9PW	D-F9PWV	D-F9BW	D-F9BWV							
Elektrischer Eingang	axial	vertikal	axial	vertikal	axial	vertikal							
Anschlussart		3-D	raht		2-D	raht							
Ausgang	NI	PN	Pi	NP	_								
Anwendung	IC	-Steuerun	24VDC R	elais/SPS									
Spannungsversorgung	5.	/12/24VDC	-										
Stromaufnahme		< 10	_										
Betriebsspannung	< 28	VDC	-	_	24VDC (10 - 28VDC)								
max. Strom	< 0.	4mA	80	mA	5 – 40mA								
Interner Spannungsabfall	< 1 (< 0.8V bei 10mA vo	.5V m int. Spannungsab.)	< 0).8V	< 4V								
Kriechstrom		< 0.1mA b	< 0.8mA										
Betriebsanzeige	Betriebsbereich: rote Diode leuchtet Idealer Schaltpunkt: grüne Diode leuchtet												

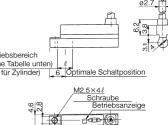
Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen-Ø2.7, 0.15mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Abmessungen

D-F9NW/D-F9PW/D-F9BW



D-F9NWV/D-F9PWV/D-F9BWV Betriebsbereich Optimale Schaltposition Schraube Betriebsanzeige



Technical Data

RB

D

-X

20-

Betriebsbereich für Zylinder

[mm]

	Kolben-Ø														
Zylinder	6	8	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
CDU (ohne Schutzplatte)	3	_	3.5	_	_	5.5	6.5	7	7		-			_	_
CDQ2	_	_	_	_	_	_	_	_	5.5	5.5	5.5	6.5	5.5	6.5	_
MY1B, MY1H	_	_	_		_	4	5	_	_	_	_	_	_	_	_
MY1C, MY1M	_	_	_	_	_	8.6	6.5	_	_	_	_	_	_	_	_
MXW	_	2.5	_	3	_	4	6	6	_	_	_	_	_	_	_
MXF	_	2	_	2.5	_	3	4	_	_	_	_	_	_	_	_
MXH	3	_	3.5	_	_	5.5	_	_	_	_	_	_	_	_	_
MXS, MXQ	2	2.5	_	3	_	4	6	6	_	_	_	_	_	_	_
CDQS	_	_	_	3	_	4	5	5.5	_	_	_	_	_	_	_
MK	_	_	_	3	_	4	_	_	_	_	_	_	_	_	_
MK2	_	_	_	_	_	_	_	_	5.5	5.5	5.5	6.5	_	_	_
MXP	_	_	3	3	_	3	_	_	_	_	_	_	_	_	_
MTS	_	_	_	_	_	_	5	5.5	5.5	5.5	_	_	_	_	_

Bemerkung: Durchschnittswerte bei normaler Temp. inkl. Hysterese (Toleranz ±30%)

5.3-70



Wasserresistente 2-farben-Anzeige/Direktmontage

D-F9BAL

Eingegossene Kabel

Wasserfest



	Ka	bellänge	[m]
Signalgeber	0.5	3	5
	(-)	(L)	(Z)
D-F9BAL		•	

Achtung

Sicherheitshinweis

Kontaktieren Sie SMC, wenn andere Flüssigkeiten ausser auf Wasser basierende verwendet werden.

Für Zylinder

Serie	Kolben-Ø [mm]
CDU	Ø6, Ø10, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32
CDQ2	Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100
CDQS	Ø12, Ø16, Ø20, Ø25
MK	Ø12, Ø16
MK2	Ø32, Ø40, Ø50, Ø63

Für Greifer

Serie	Baugrösse
MHK2	12, 16, 20, 25
MHS	16, 20, 25
MHT2	32, 40, 50, 63

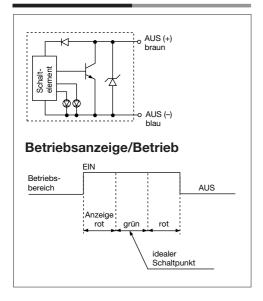
Technische Daten

SPS: Steuerung

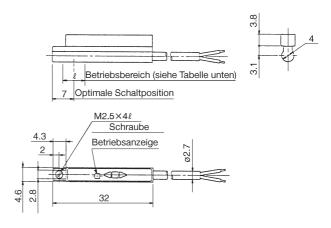
	Si S. Stederding
D-F9BAL (mit Betriel	bsanzeige) Siehe "Übersicht 3" für Kabellängen
Bestellnummer	D-F9BAL
Anschlussart	2-Draht
Ausgang	-
Anwendung	24VDC Relais/SPS
Spannungsversorgung	-
Stromaufnahme	-
Betriebsspannung	24VDC (10 – 28VDC)
max. Strom	5 – 30mA
Interner Spannungsabfall	< 5V
Kriechstrom	< 1mA bei 24VDC
Betriebsanzeige	Betriebsbereich: rote Diode leuchtet Idealer Schaltpunkt: grüne Diode leuchtet

Kabelqualität – ölbeständiges Vinyl, Aussen- \emptyset 2.7, 0.15mm², 2-adrig (braun, blau), 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5m Bemerkung: Siehe allgemeine technische Daten der Signalgeber, "Übersicht 3".

Schaltschema



Abmessungen



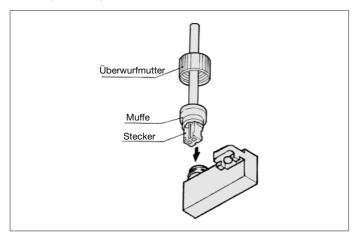
Betriebsbereich														[mm]
· ·	Kolben-Ø													
Zylinder	6	8	10	12	15	16	20	25	32	40	50	63	80	100
CDU (ohne Schutzplatte)	3	-	3.5	-	_	5.5	6.5	7	7	-	-	-	-	_
CDQ2	_	_	_	_	_	_	_	_	5.5	5.5	5.5	6.5	5.5	6.5
CDQS	_	_	_	3	_	4	5	5.5	_	_	_	_	_	_
MK	_	_	_	3	_	4	_	_	_	_	_	_	_	_
MK2	_	_	_	_	_	_	_	_	5.5	5.5	5.5	6.5	_	_



Steckermontage/Verwendung des DIN-Anschlusses

Miniatur-Steckermontage

D-A73C, D-A80C, D-J79C D-C73C, D-C80C, D-H7C



Den Miniaturstecker, mit der konvexen Führung nach oben, bis zur Muffe in den Signalgeber schieben. Überwurfmutter auf den Schalter schrauben. (Nicht mit einer Zange anziehen)

Verwendung des DIN-Steckers/D-A44/A44A/A44C

Anschliessen

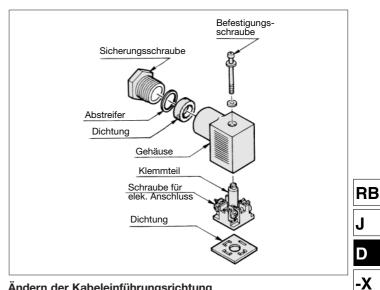
- 1. Befestigungsschraube lösen und den Stecker abziehen.
- 2. Dann einen Schraubendreher in die Aussparung unter das Klemmenteil einstecken und damit die Abdeckung vom Klemmenteil abheben.
- 3. Die Leitungen gemäss Verkabelungsplan fest mit den vorgesehenen Klemmen verbinden.
- 4. Im Normalfall werden die Drähte mit Quetschverbinder versehen. Achten Sie darauf, passende Quetschverbinder zu benutzen, um die Drähte fachgerecht mit den Klemmen zu verbinden. Befestigungsschraube entfernen.

Anschlussbelegung



AC: Anschluss an Klemme 1 und 2.

DC: Anschluss von (+) an Klemme 1 und (-) an Klemme 2.



Ändern der Kabeleinführungsrichtung

Abdeckung vom Klemmenblock trennen. Die Abdeckung in die gewünschte Richtung drehen (4 Möglichkeiten jeweils um 90 Grad versetzt) und somit die Richtung der Kabeleinführung ändern.

Achtuna

Beim Verbinden bzw. Lösen des Steckers, Stecker exakt senkrecht Technical halten.

Data

20-



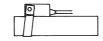
Montieren und Positionieren der Signalgeber

Befestigungsart: Bandmontage

Achtung

- Die Schraube bei der Montage des Signalgebers mit dem vorgeschriebenen Drehmoment anziehen.
- 2. Das Montageband exakt senkrecht zum Zylinder anbringen.





Richtige Montage

Falsche Montage

<Verwendbare Signalgeber>

Reed-SchalterD-B53, D-B54, D-B64

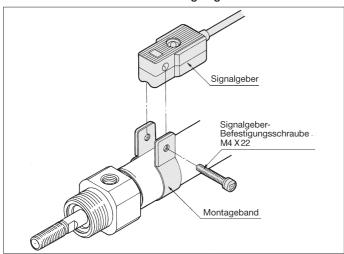
D-B59W

Elektronische Schalter ... D-G59, D-G5P, D-K59, D-G5BAL

D-G59W, D-G5PW, D-K59W

D-G59F D-G5NTL

Montieren und Positionieren der Signalgeber



- Befestigungsband an der Position, an der der Signalgeber angebracht werden soll, auf den Zylinder positionieren.
- Den für die Befestigung vorgesehenen Teil des Signalgebers zwischen den Löchern des Befestigungsbandes positionieren und die Schraubenlöcher des Schalters und des Befestigungsbandes einschrauben.
- Die Schraube des Signalgebers durch die Schraubenlöcher schieben und leicht in das Gewinde des Befestigungsbandes einschrauben.
- 4. Die komplette Anordnung an die zu überwachende Position schieben und die Schraube anziehen, um den Signalgeber zu sichern. (Das Anzugsmoment der M4-Schraube sollte zwischen 1 und 1.2Nm liegen).
- Um die zu überwachende Position zu verändern, Anweisung ab Punkt 3 folgen.

Bestellnummern der Signalgeberbefestigungen (inkl. Band und Schrauben)

Zylinder	Kolben-Ø [mm]									
Zyllildel	20	25	32	40	50	63	80	100		
C76, C85	BA2 -020	BA2 -025	BA2 -032	BA2 -040	_	_	-	_		
MGG	DΛ	DΛ	ВА		BA	BA-06	BA-08	BA-10		
MGC	BA	BA	–32		-05	_	_	_		
CDLG1	-01	-02	-32	BA	_	_	1	_		
C92				-04	BA	BA	BA	BA		
C92	_	_	_		-05	-06	-08	-10		
RHC, MLGC, REC	BA-01	BA-02	BA-32		_	_	_			

<Verwendbare Signalgeber>

Reed-Schalter D-C73, D-C76, D-C80

D-C73C, D-C80C

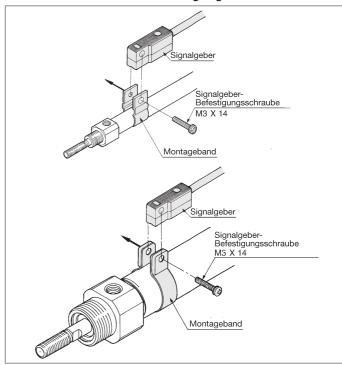
Elektronische Schalter ... D-H7A1, D-H7A2, D-H7B, D-H7BAL

D-H7C

D-H7NF, D-H7LF

D-H7NW, D-H7PW, D-H7BW

Montieren und Positionieren der Signalgeber



- Den für die Befestigung vorgesehenen Teil des Signalgebers zwischen den Bohrungen des Befestigungsbandes positionieren und die Schraubenlöcher des Schalters und des Befestigungsbandes in Übereinstimmung bringen.
- Die Schraube des Signalgebers durch die Schraubenlöcher schieben und leicht in das Gewinde des Befestigunsbandes einschrauben.
- 3. Die komplette Anordnung an die zu überwachende Position schieben und die Schraube anziehen, um den Signalgeber zu sichern. (Das Anzugsmoment der M3-Schraube sollte zwischen 0.8 und 1Nm liegen).
- Um die zu überwachende Position zu verändern, Anweisung ab Punkt 3 folgen.

Bestellnummern der Signalgeberbefestigungen (inkl. Band und Schrauben)

Zulinder				Ko	lben-	Ø [m	ım]			
Zylinder	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63
CDVJ3, CDVJ5	-	_	-	_	_	_	_	_	_	_
C85, C76	BJ2 -008	BJ2 -010	BJ2 -012	_	BM2 -020		l .		_	_
MGG	_	_	_	_					BMA2-050	BMA2-063
CDLG1	_	_	_	_	BMA2	BMA2	BMA2	DNAAO	_	_
MGC	_	_	_	_	-020	-025	-032	BMA2 -040	BMA2-050	_
RHC, MLGC, REC	_	_	_	_				-040	_	_
RSDG	_	_	_	_	_	_	_		BMA2-050	_

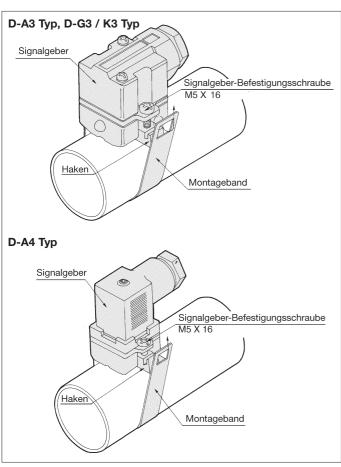
Montieren und Positionieren der Signalgeber

Befestigungsart: Bandmontage

<Verwendbare Signalgeber>

Reed-Schalter D-A33, D-A34, D-A44

Elektronische Schalter ... D-G39, D-K39



- 1. Die Befestigungsschrauben des Signalgebers auf beiden Seiten lösen, um den Haken nach unten zu drücken.
- 2. Montageband an der Position, an der der Signalgeber montiert werden soll, auf den Zylinder schieben und das Band einhaken.
- 3. Die Befestigungsschrauben für den Signalgeber leicht anziehen.
- 4. Die komplette Anordnung an die zu überwachende Position schieben und die Schrauben anziehen, um den Signalgeber zu sichern. (Das Anzugsmoment sollte zwischen 2 und 3Nm liegen).
- Um die zu überwachende Position zu verändern, Anweisung ab Punkt 3 folgen.

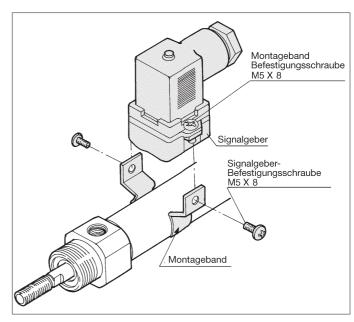
Bestellnummern der Signalgeberbefestigungen

	_			<u> </u>	3			- 5	<u> </u>				
Zulindor					K	olbe	n-Ø	[mn	n]				
Zylinder	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
000			DD1	DD1	BD1	DD1	DD1	BD1	BS1	BS1	BS1		
C92	-	_	1		-05M		l		-125	-140	-160	_	_
CDL1			-32IVI	-U4IVI	-USIVI	-UOIVI	-UOIVI	- I UIVI	BD1 -12M	BD1 -14M	BD1 -16M		
RHC	BD1 -01M	BD1 -02M	BD1 -02	BD1 -04M	_	_	_	_	_	_	_	_	_
C95	_	_	BMB1 -032	BMB1 -040	BMB1 -050	BMB1 -063	BMB1 -080	BMB1 -100	_	_	_	_	_

<Verwendbare Signalgeber>

Reed-Schalter D-A33A, D-A34A, D-A44A

Elektronische Schalter ... D-G39A, D-K39A



- 1. Die Befestigungsschraube am Signalgeberhalter anziehen.
- 2. Montageband an der Position, an der der Signalgeber montiert werden soll, auf den Zylinder aufschieben. Den für die Befestigung vorgesehenen Teil des Signalgebers zwischen den Bohrungen des Montagebandes positionieren und die Schraubenlöcher des Schalters und des Montagebandes in Übereinstimmung bringen.
- Die Schraube des Signalgebers durch die Schraubenlöcher schieben und leicht in das Gewinde des Montagebandes einschrauben.
- 4. Die korrekte Positionierung erneut überprüfen und die Schraube anziehen, um den Signalgeber zu sichern. (Das Anzugsmoment der M5-Schraube sollte zwischen 2 und 3Nm liegen).
- Um die zu überwachende Position zu verändern, Anweisung ab Punkt 3 folgen.

Bestellnummern der Signalgeberbefestigungen (inkl. Band und Schrauben)

<u></u>		,								
Zylinder	Kolben-Ø [mm]									
Zylli luei	20	25	32	40						
CDM2, CDBM2, CDLM2	BM3-020	BM3-025	BM3-032	BM3-040						

RB

D

-X

20-

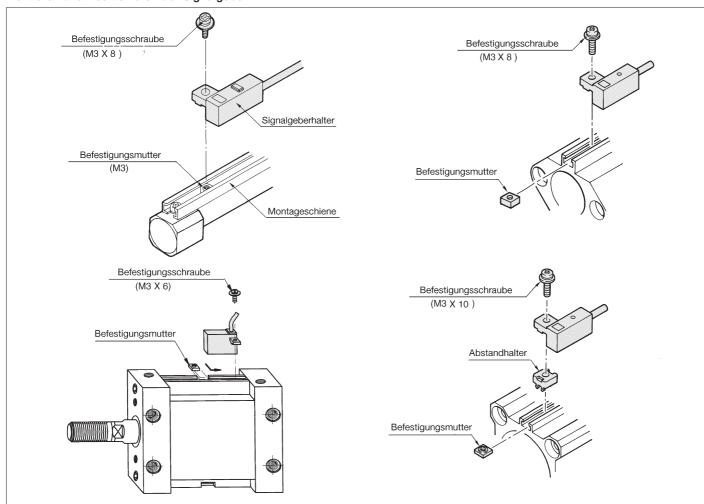
Technical Data

Montieren und Positionieren der Signalgeber

Befestigungsart: Schienenmontage

<Verwendbare Signalgeber>

Montieren und Positionieren der Signalgeber



- 1. Befestigungsmutter in die Montageschiene schieben und an die Position bringen, an der der Signalgeber montiert werden soll.
- 2. Die konvexe Führung des Signalgeber-Montagearms in die Nut der Montageschiene einpassen und den Schalter über der Befestigungsmutter positionieren. (CDQ2 Serien: Die konvexe Führung des Signalgeber-Montagearms unter Verwendung des Abstandhalters in die Nut der Montageschiene einpassen).
- 3. Die Schraube für den Signalgeber durch die Bohrung im Montagearm schieben und in die Befestigungsmutter drehen.
- 4. Die korrekte Positionierung erneut überprüfen und die Schraube anziehen, um den Signalgeber zu sichern. (Das Anzugsmoment der M3-Schraube sollte zwischen 0.5 und 0.7Nm liegen).
- Um die zu überwachende Position zu verändern, Anweisung ab Punkt 3 folgen.

Bestellnummern der Signalgeberbefestigungen (einschl. Mutter, Schraube und Abstandhalter)

Zylinder						Ko	lben-Ø [n	nm]					
Zylli luei	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CDQ2	BQ-1	BQ-1	BQ-1	BQ-1	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2
MDU	_	_	_	BMU1-025	BMU1-025	BMU1-025	BMU1-025	BMU1-025	_	_	_	_	_
RSDQ	_	_		BQ-1				_	_	_	_	_	_
MK, MK2	_	_	BQ-1	ו-טם	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	_	_	_	_	_
CE1	BQ-1	_		_	DQ-2	DQ-2		DQ-2	_	_	_	_	_
CXT	_	_	_	_			_	_	-	_	-	_	_

Montieren und Positionieren der Signalgeber

Befestigungsart: Zugstangenmontage

<Verwendbare Signalgeber>

Reed-Schalter D-A53, D-A54, D-A56, D-A64, D-A67,

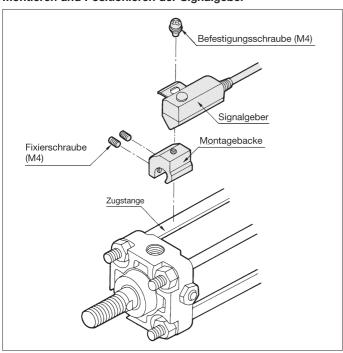
D-A59W

Elektronische Schalter ... D-F59, D-F5P, D-J59, D-J51, D-F5BAL,

D-F59W, D-F5PW, D-J59W, D-F59F,

D-F5LF, D-F5NTL

Montieren und Positionieren der Signalgeber



- Den Signalgeber mit der Befestigungsschraube (M4) auf der Montagebacke befestigen.
- Die Montagebacke auf die Zugstange des Zylinders aufsetzen und den Schalter an die zu überwachende Position bringen. Die Fixierschrauben anziehen, um den Signalgeber zu sichern. (Sicherstellen, dass der Schalter auf der Oberfläche des Zylinders aufliegt).
- Bei einer Veränderung der zu überwachenden Position müssen die Fixierschrauben gelöst werden und nach dem Versetzen wieder auf dem Zylinder fixiert werden. (Das Anzugsmoment für die M4-Schrauben sollte zwischen 1 und 1.2Nm liegen).

Bestellnummer der Signalgeberbefestigungen (inkl. Montagebacken, Befestigungsschrauben und Fixierschrauben)

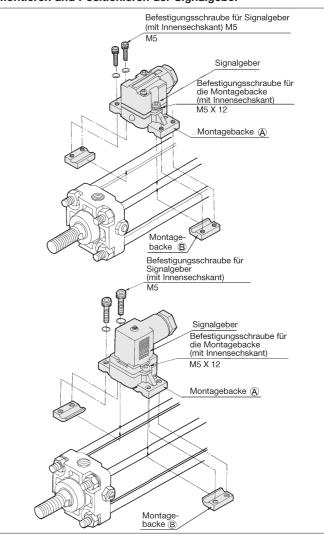
Zylinder	Kolben-Ø [mm]										
Zylliluei	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
C92	BT -03		BT -04	BT	BT	BT	BT-08	-	BT	_	_
CDL1	_	-04	-04	-06	-08	-08	BT-12	BT-12	-16		
C95	BT-03	BT-03						_	_	_	_

<Verwendbare Signalgeber>

Reed-Schalter D-A33C, D-A34C, D-A44C

Elektronische Schalter ... D-G39C, D-K39C

Montieren und Positionieren der Signalgeber



1. Mit der Befestigungsschraube des Signalgebers die Montagebacke (A) am Signalgeber befestigen.

- 2. Die Montagebacken auf die Zugstangen des Zylinders aufsetzen und den Schalter an die zu überwachende Position bringen.
- Die Montagebacke (B) von unten aufsetzen, die Schrauben anziehen und dadurch die Montagebacken leicht an die Zugstange drücken
- 4. Die komplette Anordnung an die zu überwachende Position schieben und die Schrauben anziehen, um den Signalgeber zu sichern. (Das Anzugsmoment der M5-Schrauben sollte zwischen 2 und 3Nm liegen).
- 5. Um die zu überwachende Position zu verändern, Anweisung ab Punkt 3 folgen.

Bestellnummern der Signalgeberbefestigungen (inkl. Montagebacken und Schrauben)

Zylinder	Kolben-Ø [mm]						
Zylli ldei	40	50	63	80	100		
ODA4 ODBA4 ODVO ODVO ODI4 ONA	BA3	BA3	BA3	BA3	BA3		
CDA1, CDBA1, CDV3, CDVS, CDL1, CNA	-040	-050	-063	-080	-100		



<u>.</u>

RB

-X

20-

Technical

Data

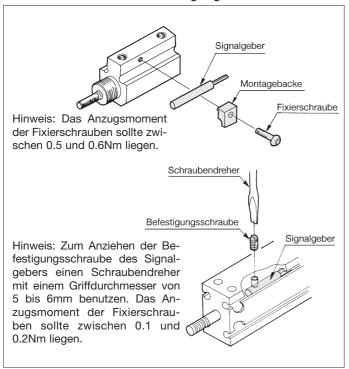
Montieren und Positionieren der Signalgeber

Befestigungsart: Direktmontage

<Verwendbare Signalgeber>

Reed-Schalter D-90 / 97, D-90A / 93A

Montieren und Positionieren der Signalgeber



Bestellnummern der Signalgeberbefestigungen (einschl. Montagebacke und Schraube)

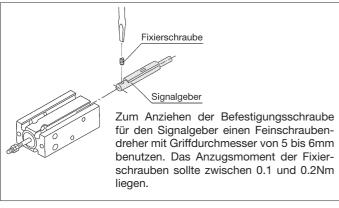
Zylinder	Kolben-Ø [mm]								
Zyllildei	6	10	15	16	20	25	32		
CDJP-*D	BP-1	BP-1	BP-1	_	_	_	_		
CDU	BU-1	BU-1	_	BU-1	BU-1	BU-1	BU-1		

<Verwendbare Signalgeber>

Reed-Schalter D-A90 (V) / A93 (V) / A96 (V)

Elektronische Schalter ... D-F9N (V) / F9P (V) / F9B (V) / F9NW (V) / F9PW (V) / F9BAL

Montieren und Positionieren der Signalgeber

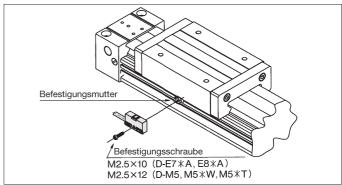


<Verwendbare Signalgeber>

Reed-Schalter D-E73A / E76A / E80A Elektronische Schalter ... D-M5N / M5P / M5B

D-M5NW / M5PW / M5BW D-M5NTL / M5PTL

Montieren und Positionieren der Signalgeber



- Befestigungsmutter in die Montagenut schieben und an die Position bringen, an der der Signalgeber montiert werden soll.
- 2. Die konvexe Führung des Signalgebers in die Nut einpassen und den Schalter über der Befestigungsmutter positionieren.
- 3. Die Schraube durch die Bohrung des Signalgebers schieben und ein wenig in die Befestigungsmutter drehen.
- 4. Die korrekte Positionierung erneut überprüfen und die Schraube anziehen, um den Signalgeber zu sichern. (Das Anzugsmoment der M2.5-Schraube sollte zwischen 0.1 und 0.2Nm liegen).

Bestellnummern der Signalgeberbefestigungen (einschl. Montagebacke und Schraube)

	Zvlir	nder		Kolben-Ø [mm]			
	Zyiii	iuei	25	32	40		
ML1		M2.5X12	BMY2-025	BMY2-025	BMY2-025		

<Verwendbare Signalgeber>

Reed-Schalter D-Z73 / Z76 / Z80

Elektronische Schalter ... D-Y59 å/ Y69 å/ D-Y7P (V)

D-Y7NW (V) / Y7PW (V) / Y7BW (V)

D-Y7BAL

Montieren und Positionieren der Signalgeber

Hinweis: Zum Anziehen der Befestigungsschraube des Signalgebers einen Feinschraubendreher mit Griffdurchmesser von 5 bis 6mm benutzen. Das Anzugsmoment der Fixierschrauben sollte zwischen 0.05 und 0.1Nm liegen. Wenn die Schraube greift, noch um 90 Grad weiterdrehen.

- 1. Signalgeber in die Nut schieben, positionieren und festziehen.
- Die korrekte Positionierung erneut überprüfen und die Schraube anziehen, um den Signalgeber zu sichern.
- 3. Um die zu überwachende Position zu verändern, Anweisung ab Punkt 1 folgen.

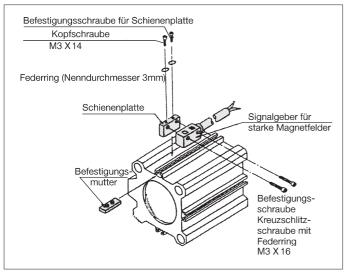


Montieren und Positionieren der Signalgeber

Befestigungsart: Direktmontage

<Verwendbare Signalgeber>
Elektronische Schalter D-P5DWL

Montieren und Positionieren der Signalgeber



- Die Befestigungsschrauben von oben durch die Schraubenbohrungen schieben und leicht in die Befestigungsmutter einschrauben.
- Schienenplatte mit Befestigungsmutter in die Nut der Montageschiene schieben und an die Position bringen, an der der Signalgeber montiert werden soll.
- 3. Die Befestigungsschraube durch die Bohrung im Signalgeber schieben und in der Schienenplatte sichern.
- Die korrekte Positionierung erneut überprüfen und die Schraube anziehen, um den Signalgeber zu sichern. (Das Anzugsmoment sollte zwischen 0.5 und 0.7Nm liegen).

Bestellnummern für Signalgeberbefestigungen (einschl. Schienenplatte und Schraube)

Zylinder		Kolben-Ø [mm]	
Zylli lüci	40	50	63
MK, MK2	BQP1-050	BQP1-050	BQP1-050

RB

J

20-

Technical Data

Signalgebergewichte

Für Band	montage				[<u>g]</u>
Signal-	Тур	,	K	Cabelläng	е
geber- modell	ועי		0.5m	3m	ohne
	D-C7	2-Draht-System	9	46	
	D-C8	3-Draht-System	10	50	
	D-C73C		14	53	
	D-C80C		14	55	_
	D-B5		22	78	
Reed-Schalter	D-B6		22	70	_
	D-B59W	'	20	76	_
	D-A3		_	1	116
	D-A4		_	1	114
	D-A3* A				110
	D-A44A		_	ı	110
		2-Draht-System	11	50	_
	D-H7	3-Draht-System	13	57	_
		4-Draht-System	13	56	_
	D-K5	2-Draht-System	18	68	_
Elektronischer Schalter	D-G5	3-Draht-System	20	78	_
	D-G5	4-Draht-System	20	74	_
	D-*39		_	-	116
	D-*39A		_	_	110
	D-H7C		15	54	_

Für Zugstangenmontage [g]									
Tve	,	K	abelläng	е					
' '	Тур		3m	ohne					
D-A5	D-A5 2-Draht-System		90						
D-A6	3-Draht-System	24	80	_					
D-A59W		25	80	_					
	Ø40	_	_	162					
	Ø50	_	_	166					
D-A3* C	Ø63	_	_	184					
	Ø80	_	_	210					
	Ø100	_	_	232					
	Ø40	_	_	160					
	Ø50	_	_	164					
D-A44C	Ø63	_	_	182					
	Ø80	_	_	208					
	Ø100	_	_	230					
D-J5	2-Draht-System	21	71	_					
D 55	3-Draht-System	23	81	_					
D-F5	4-Draht-System	22	77	_					
	D-A5 D-A6 D-A59W D-A3*C	Typ D-A5 2-Draht-System 3-Draht-System 0-A59W 040 050 D-A3 ★ C 063 080 0100 D-A44C 063 080 0100 D-J5 2-Draht-System 0-F5	Typ	Typ Kabelläng D-A5 2-Draht-System 24 80 D-A59W 25 80 D-A3*C Ø40 — — Ø50 — — — Ø80 — — — Ø100 — — — Ø50 — — — Ø50 — — — Ø63 — — — Ø50 — — — Ø60 — — — Ø80 — — — Ø100 — — — D-J5 2-Draht-System 21 71 B-T — — — B-T —					

Für Schienenmontage [g]							
Signal-	Signal- geber- modell Typ		Kabellänge				
modell			0.5m	3m			
Reed-Schalter	D-A7 / A7* H	2-Draht-System	10	47			
	D-A8 / A80H	3-Draht-System	11	52			
	D-A73C D-A80C		12	54			
					D-A79W		11
	Elektronischer Schalter	D-J7	2-Draht-System	11	50		
D-F7		3-Draht-System	13	57			
		4-Draht-System	13	56			
D-J79C			13	52			

Für Direktmontage [g]							
Signal-	Тур		Kabellänge				
geber modell			0.5m	3m			
Reed-Schalter	D-A9 / A9 X V		2-Draht-System	7	35		
			3-Draht-System	8	41		
	D-9		5	23			
	D-9* A		9	47			
	D-E7* A		2-Draht-System	10	47		
	D-E8* A		3-Draht-System	11	55		
	D- Z 7		2-Draht-System	9	49		
	D-Z8		3-Draht-System	10	55		
Elektronischer Schalter	D-Y*	1	2-Draht-System	9	50		
		Farbe	3-Draht-System	10	53		
		2 Farbe	2-Draht-System	11	54		
			3-Draht-System	11	54		
	D-M5 2-Draht-System 3-Draht-System		14	53			
			3-Draht-System	16	60		
	D-Y7BA		_	54			
	D-F9*	1	2-Draht-System	6	31		
		Farbe	3-Draht-System	7	37		
		2	2-Draht-System	7	32		
		Farbe	3-Draht-System	7	34		
	D-F9BA				37		