

Erweiterung der Antriebsserien für Kompaktsignalgeber

Ein Signalgeber für vier verschiedene Montagearten

Bandmontage



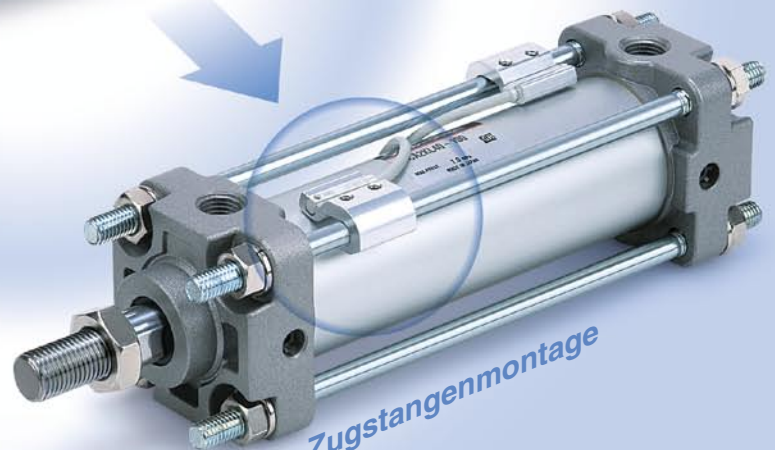
Schienenmontage



Universal-Signalgeber



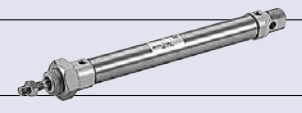
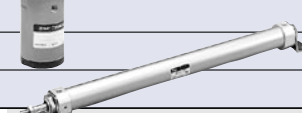
Nutmontage



Zugstangenmontage

Vereinheitlichen Sie Ihre Signalgeber
Vereinfachen Sie Ihre Bestandsaufnahme

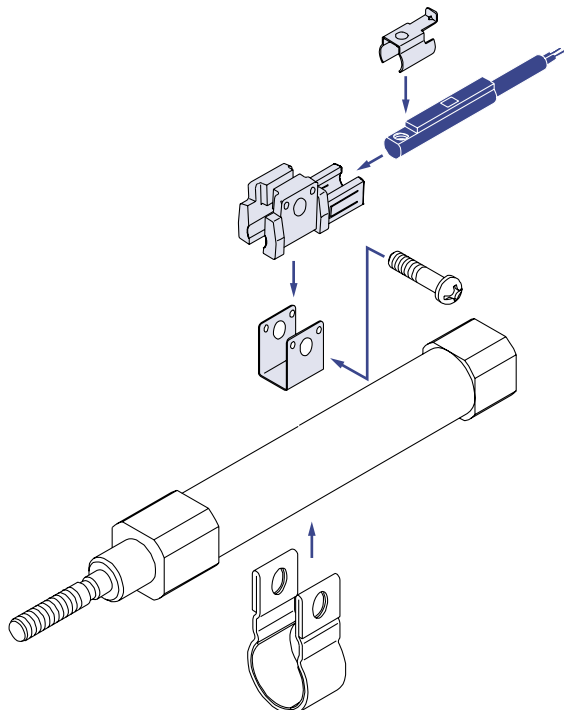
Zylinder Bandmontage

	Bezeichnung	Serie	Kolbendurchmesser
	Standard-Druckluftzylinder	CDJ2	6, 10, 16
	Verriegelungszyylinder	CDBJ2	16
	Klemmzylinder mit Feststelleinheit	CDLJ2	10, 16
	Low-Speed-Zylinder	CDJ2X	
	Standard-Druckluftzylinder	CM2	20, 25, 32, 40
	Verriegelungszyylinder	CDBM2	
	Klemmzylinder mit Feststelleinheit	CDLM2	
	Low-Speed-Zylinder	CDM2X	
	Kompaktzylinder für gleichmäßige Hubbewegung	CDM2Y	
	Druckluft-Zylinder (ISO-Norm)	C76	32, 40
	Druckluft-Zylinder (ISO-Norm)	C85 Anm. 1)	8, 12, 16, 20, 25
	Standard-Druckluftzylinder	CDG1	20, 25, 32, 40, 50, 63
	Verriegelungszyylinder	CDBG1	
	Klemmzylinder mit Feststelleinheit	CDLG1	20, 25, 32, 40
	Verriegelungszyylinder	CDNG1	
	Kompaktzylinder für gleichmäßige Hubbewegung	CDG1Y	20, 25, 32, 40, 50, 63
	Zylinder mit Führung	MGG	20, 25, 32, 40, 50, 63
	Kompaktzylinder mit Führung	MGC	20, 25, 32, 40, 50
	Klemmzylinder mit Feststelleinheit und Führung	MLGC	20, 25, 32, 40
	Stopperzylinder	RSDG	40, 50
	Sinuszylinder	REC	20, 25, 32, 40
	Hochleistungszyylinder	RHC	20, 25, 32, 40, 50, 63

Anm. 1) Montierbar nur mit elektronischen Signalgebern.

Bandmontage

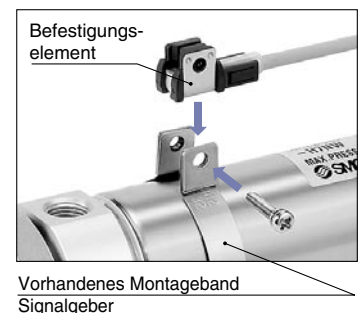
Montierbare Kompaktsignalgeber für runde Zylinder



Die Signalgeber können bewegt werden, ohne die Montagebänder zu verschieben.

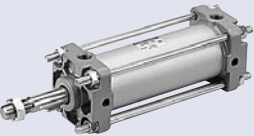
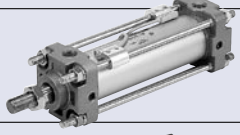
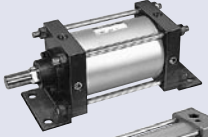


Montagebänder alter Ausführungen können verwendet werden.



- 1) Signalgeber-Befestigungselement (blau, in der Abbildung links): BJ3-1
- 2) Signalgeber-Befestigungselement (BJ3-1): Bitte montieren Sie das entsprechende Band auf dem passenden Zylinder.
- 3) Wasserfeste Ausführungen (D-F9BAL(Z)), und solche mit vertikalen elektrischen Eingängen (D-M9□V/D-A9□V) können nicht verwendet werden.

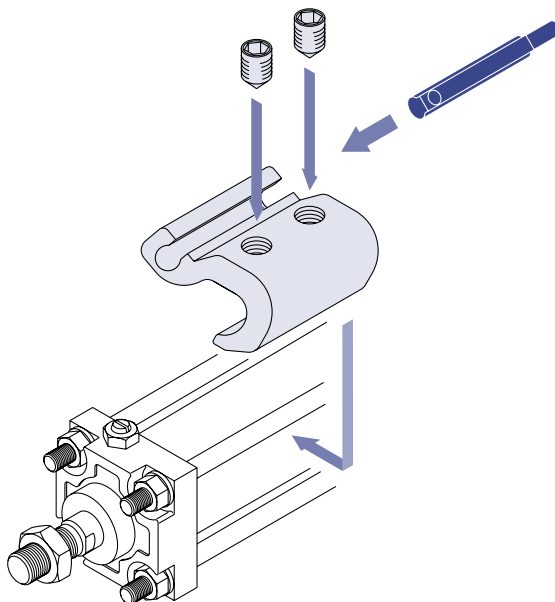
Zylinder Zugstangenmontage

Bezeichnung		Serie	Kolbendurchmesser
	Standard-Druckluftzylinder	CDA2	40, 50, 63, 80, 100
	Verriegelungszyylinder	CDBA2	
	Klemmzylinder mit Feststelleinheit	CDLA	
	Verriegelungszyylinder	CDNA	40, 50, 63, 80, 100 Anm. 1)
	Klemmzylinder mit Feststelleinheit	CL1	
	Low-Speed-Zylinder	CDA2X	
	Niederdruckhydraulikzylinder	CDA2H	
	Leichtlaufzylinder	CDA2Q	
	Kompaktzylinder für gleichmäßige Hubbewegung	CDA2Y	
	Standard-Druckluftzylinder	MDB	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
	Verriegelungszyylinder	MDBB	32, 40, 50, 63, 80, 100
	Verriegelungszyylinder	MDNB	
	Standard-Druckluftzylinder	CDS1	125, 140, 160, 180, 200
	Verriegelungszyylinder	CDNS	125, 140, 160
	Verriegelungszyylinder	CDLS	125, 140, 160, 180, 200
	Klemmzylinder mit Feststelleinheit	CL1	125, 140, 160
	Druckluft-Zylinder (ISO-Norm)	C95	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200 Anm. 2)

Anm. 1) ø50: Nur elektronische Signalgeber können montiert werden.

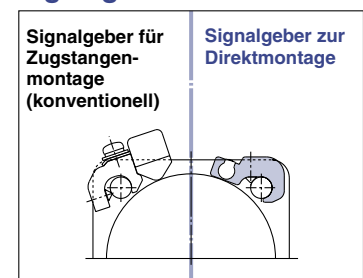
Anm. 2) Auf Kolben-ø 250 ist die Montage nicht möglich.

Zugstangenmontage

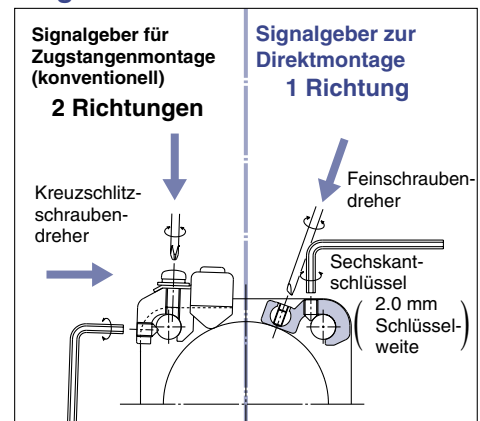


1) Befestigungselemente für Signalgeber (blau, in der Abbildung oben) unterscheiden sich je nach Zylindermodell und Kolbendurchmesser.

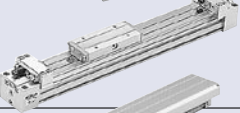
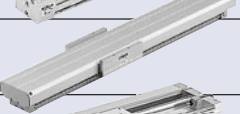
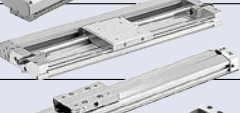
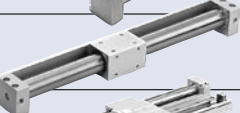
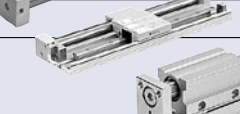
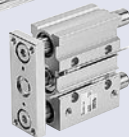
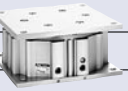
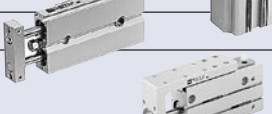
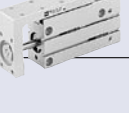
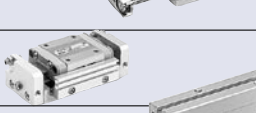
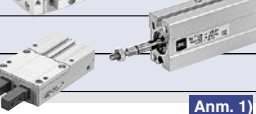
Verringerung des Signalgeberüberstands



Signalgebermontage und Positionierung von einer Seite möglich



Zylinder Nutmontage

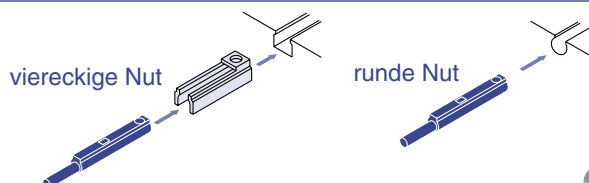
	Bezeichnung	Serien	Kolbendurchmesser
	Miniaturzylinder für Direktmontage	CUJ Anm. 3)	6, 8, 10
	Zylinder für Direktmontage	CDU	6, 10, 16, 20, 25, 32
	Zylinder für Direktmontage mit pneumatischer Dämpfung	CDU	20, 25, 32
	Zylinder für Direktmontage mit Vakuumsauger	ZCDUK	10, 16, 20, 25, 32
	Low-Speed-Zylinder	CDUX	
	Kompaktzylinder	CDQS	
	Low-Speed-Zylinder	CDQSX	12, 16, 20, 25
	Zylinder für gleichmäßige Hubbewegung	CDQSY	
	Präzisionspositionierzylinder	CEP1	12, 20
	Standard-Druckluftzylinder	MDB1	32, 40, 50, 63, 80, 100
	Druckluftzylinder (ISO-Norm)	CP95	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160
	Kolbenstangenloser Zylinder Gleitführung	MY1M	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 Anm. 2)
	Kolbenstangenloser Zylinder Kreuzrollenführung	MY1C	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 Anm. 2)
	Kolbenstangenloser Zylinder Präzisionsführung/eine Achse	MY1H	10, 16, 20, 25, 32, 40 Anm. 2)
	Kolbenstangenloser Zylinder mit Schutzabdeckung	MY1MW	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 Anm. 2)
		MY1CW	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 Anm. 2)
	Kolbenstangenloser Zylinder Kreuzrollenführung	MY2C	16, 25, 40
	Kolbenstangenl. Zyl./Präz.führung 1 Achse/2 Achsen	MY2H/HT	16, 25, 40
	Kolbenstangenloser Zylinder Standardausführung	MY3A/3B	16, 25, 40, 63
	Kolbenstangenloser Zylinder Direktmontage	CY1R	6, 10, 50, 63
		CY3R	15, 20, 25, 32, 40
	Kolbenstangenloser Sinuszylinder Direktmontage	REAR	10, 15, 20, 25, 32, 40
		REBR	15, 25, 32
	Kolbenstangenloser Zylinder mit niedrigem Gehäusequerschnitt	CY1F	10, 15, 25
	Kompaktzylinder mit Führung	MGP	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
		MGQ	
	Kompaktzylinder mit Führung und Feststelleinheit	MLGP	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
	Führungstisch	MGF Anm. 1)	40, 63, 100
	Hochleistungszyylinder verdrehgesichert	MGZ	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80
	Hochleistungszyylinder verdrehgesichert mit Endlagenverriegelung	MGZ	40, 50, 63
	Hochleistungszyylinder ohne Verdrehsicherungsmechanismus	MGZR	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80
	Stopperzylinder für schwere Lasten	RSH Anm. 1)	20, 32
		RS1H Anm. 1)	50, 63, 80
	Doppelkolbenzylinder	CXSJ	6, 10, 15, 20, 25, 32
	Kompaktschlitten Kugelumlaufführung	MXH	6, 10, 16, 20
	Kompaktschlitten Miniaturführung	MXU	6, 10, 16
	Pneumatischer Schlitten Kreuzrollenführung	MXS	6, 8, 12, 16, 20, 25
	Pneumatischer Schlitten Kugelumlaufführung	MXQ	
	Pneumatischer Kompaktschlitten Kreuzrollenführung	MXF	8, 12, 16, 20
	Pneumatischer Schlitten Kugelumlaufführung	MXW	8, 12, 16, 20, 25
	Pneumatischer Schlitten Kugelumlaufführung	MXP	6, 8, 10, 12, 16
	Pneumatischer Schlitten Langhub	MXY	6, 8, 12
	Präzisionszylinder	MTS	8, 12, 16, 20, 25, 32, 40
	Vereinzeler	MIS/MIW Anm. 1)	8, 12, 20, 25, 32

Anm. 1) Nur elektronische Signalgeber können montiert werden.

Anm. 2) Größer als ø25: Nur elektronische Signalgeber können montiert werden.

Anm. 3) Bestimmte Hublängen funktionieren nur mit elektronischen Signalgebern.

Nutmontage



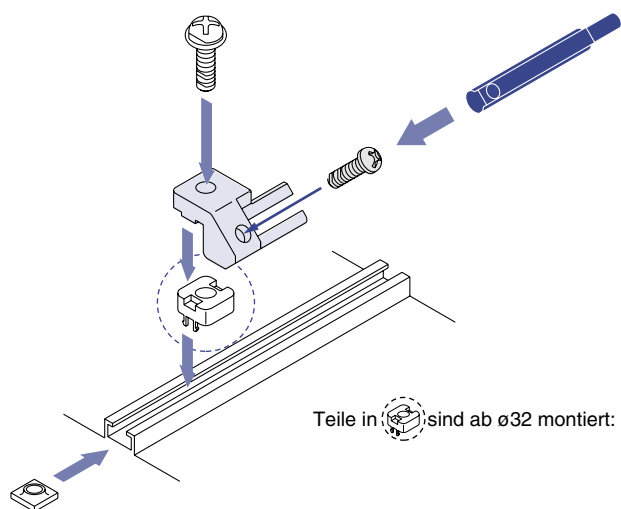
- 1) Verwenden Sie das Signalgeberbefestigungselement (BMG2-012) für Zylinder mit T-Nut.
- 2) Zwei Sorten Signalgeberbefestigungselemente werden für MB1 und MGZ(R) verwendet.

Zylinder Schienenmontage/Nutmontage

Bezeichnung		Serie	Größe
	Kompaktzylinder	CDQ2	12, 16, 20, 25, 32.40, 50, 63, 80, 100 125, 140, 160, 180, 200
	Kompaktzylinder axialer Luftanschluss	CDQP2	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
	Kompaktzylinder mit Endlagenverriegelung	CDBQ2	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
	Kompaktzylinder mit Feststelleinheit	CDLQ	
	Low-Speed-Zylinder	CDQ2X	32, 40, 50, 63, 80, 100
	Kompaktzylinder für gleichmäßige Hubbewegung	CDQ2Y	
	Kompaktzylinder mit Führungsstangen	CDQM	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50
	Kompaktzylinder mit pneumatischer Dämpfung	RDQ	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
	Kompakter Verriegelungszylinder mit pneumatischer Dämpfung	RDLQ	32, 40, 50, 63
	Kompaktzylinder (ISO-Norm)	C55	20, 25, 32, 40, 50, 63
	Kompaktzylinder (US-Norm)	NCQ8	9/16", 3/4", 1-1/16", 1-1/2", 2", 2-1/2"
	3-Stellungszylinder	RZQ	32, 40, 50, 63
	Plattformzylinder	CXT	12, 16, 20, 25, 32, 40
	Schwenk-Klemmzylinder Standardausführung	MK	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
	Schwenkklemmzylinder für schwere Lasten	MK2	20, 25, 32, 40, 50, 63
	Stopperzylinder	RSDQ	12, 16, 20, 32, 40, 50
	Flachzylinder	MDU Anm. 1)	25, 32, 40, 50, 63
	Flachzylinder mit Feststelleinheit	MDLU Anm. 1)	25, 32, 40, 50
	Positionierzylinder	CE1 Anm. 2)	12, 20, 32, 40, 50, 63

Anm. 1) Nur elektronische Signalgeber können montiert werden. Anm. 2) ø12: Nur elektronische Signalgeber können montiert werden.

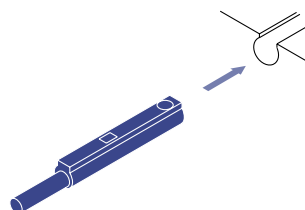
Schienenmontage



- 1) Bestell-Nr. Signalgeber-Befestigungselement (blau, in der Abbildung oben): BQ2-012
- 2) CDQ2, MK, CE über ø32: Wenn der Signalgeber an einer anderen Seite als der Anschlussseite montiert werden soll, sind die mit gekennzeichneten Teile der Bestelloption BQ-2 nötig.

Nutmontage

Nutmontage ist je nach Modell und Kolbendurchmesser möglich.



Nicht verwendbare Zylinderserien

Bezeichnung	Serie
Zylinder aus rostfreiem Stahl	Serie CJ5/CG5
Kolbenstangenloser Zylinder mit magnetischer Kupplung mit Schlitten/Gleitlager	Serie CY1S
Kolbenstangenloser Zylinder mit magnetischer Kupplung mit Schlitten/Kugelführung	Serie CY1L
Kolbenstangenloser Zylinder mit magnetischer Kupplung/Präzisionsführung	Serie CY1H
Kolbenstangenloser Bandzylinder Standardausführung	Serie MY1B
Kolbenstangenloser Bandzylinder hohe Steifigkeit/Präzisionsführung (zwei Linearführungen)	Serie MY1HT

Bezeichnung	Serie
Kolbenstangenloser Sinuszylinder mit Schlitten/Gleitlager	Serie REAS
Kolbenstangenloser Sinuszylinder mit Schlitten/Kugelführung	Serie REAL
Kolbenstangenloser Sinuszylinder Präzisionsführung (1 Achse)	Serie REAH/HT
Kolbenstangenloser Sinuszylinder Präzisionsführung (2 Achsen)	Serie REBH/HT
Schlitteneinheit	Serie CXWM/CXWL
Doppelkolbenzylinder	Serie CXS

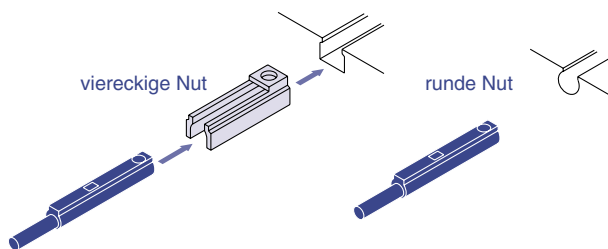
* Wenden Sie sich für andere Modelle an SMC.

Pneumatischer Greifer Nutmontage/Schienenmontage

	Bezeichnung	Serien	Kolbendurchmesser
	Greifer mit niedrigem Gehäusequerschnitt	MHF2	8, 12, 16, 20
	2-Finger-Parallelgreifer mit Kugelführung	MHZ2	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
	Parallelgreifer mit Staubschutzkappe	MHZJ2	6, 10, 16, 20, 25
	Parallelgreifer Langhub	MHZL2	10, 16, 20, 25
	Parallelgreifer mit großer Öffnungsseite	MHL2	10, 16, 20, 25, 32, 40
	2-Finger Schwenkgreifer	MDHR2	10, 15, 20, 30
	3-Finger Schwenkgreifer	MDHR3	10, 15
	2-Finger Greifer mit Prismenführung	MHK2	12, 16, 20, 25
	2-Finger Parallelgreifer mit Prismenführung	MHS2	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
	3-Finger Parallelgreifer mit Prismenführung Standard	MHS3	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
	3-Finger Parallelgreifer mit Prismenführung /Staubschutz	MHSJ3	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80
	3-Finger Parallelgreifer mit Prismenführung / Durchgangsbohrung	MHS3	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80
	3-Finger Parallelgreifer mit Prismenführung / Langhub	MHSL3	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
	4-Finger Parallelgreifer mit Prismenführung	MHS4	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
	Winkelgreifer	MHC2	6, 10, 16, 20, 25
	Winkelgreifer	MHT2	32, 40, 50, 63 Anm. 1)
	180°-Winkelgreifer mit Nockenführung	MHY2	10, 16, 20, 25
	180°-Winkelgreifer mit Zahnstange	MHW2	20, 25, 32, 40, 50
	Schwenkgreifer	MRHQ	10, 16, 20, 25

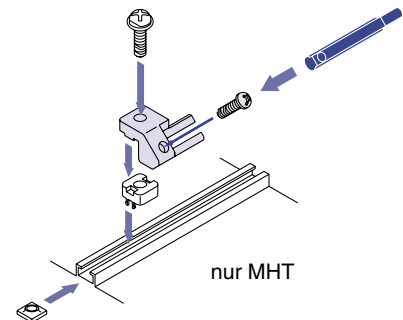
Anm. 1) Ein Reed-Schalter kann nur an die pneumatischen Greifer der Serie MHT montiert werden.

Nutmontage



1) Verwenden Sie das Signalgeberbefestigungselement BMG2-012 für Zylinder mit T-Nut.

Schienenmontage



1) Bestell-Nr. Signalgeber-Befestigungselement (blau, in der Abbildung oben): BQ2-012.

Verwendbare Signalgeber

Elektronischer Signalgeber

D-M9N(V)/D-M9P(V)/D-M9B(V)

SPS: Speicherprogrammierbare Steuerung



- Anschlusskabel
Ölbeständiges Vinyl: $\varnothing 2.7 \times 3.2$ Ellipse
D-M9B(V) 0.15 mm² x 2-adrig
D-M9N(V), D-M9P(V) 0.15 mm² x 3-adrig

D-M9□/D-M9□V (mit Betriebsanzeige)						
Signalgeber Bestell-Nr.	D-M9N	D-M9NV	D-M9P	D-M9PV	D-M9B	D-M9BV
Elektrischer Eingang	axial	vertikal	axial	vertikal	axial	vertikal
Anschlussart	3-Draht				2-Draht	
Ausgang	NPN		PNP		—	
Anwendung	IC-Steuerung, Relais, SPS				24 VDC Relais, SPS	
Versorgungsspannung	5, 12, 24 VDC (4.5 bis 28 V)				—	
Stromaufnahme	max. 10 mA				—	
Betriebsspannung	max. 28 VDC		—		24 VDC (10 bis 28 VDC)	
Arbeitsstrom	max. 40 mA				2.5 bis 40 mA	
Interner Spannungsabfall	max. 0.8 V				max. 4 V	
Kriechstrom	max. 100 µA bei 24 VDC				max. 0.8 mA	
Betriebsanzeige	EIN: rote LED leuchtet					

Elektronischer Signalgeber mit 2-farbiger Anzeige

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

SPS: Speicherprogrammierbare Steuerung



- Anschlusskabel
Ölbeständiges Vinyl: $\varnothing 2.7$, 0.15 mm², 3-adrig (braun, schwarz, blau),
0.18 mm² x 2-adrig (braun, blau), 0.5 m

D-F9□W/D-F9□WV (mit Betriebsanzeige)						
Signalgeber Bestell-Nr.	D-F9NW	D-F9NWV	D-F9PW	D-F9PWV	D-F9BW	D-F9BWV
Elektrischer Eingang	axial	vertikal	axial	vertikal	axial	vertikal
Anschlussart	3-Draht				2-Draht	
Ausgangsart	NPN		PNP		—	
Anwendung	IC-Steuerung, IC-Relais, SPS				24 VDC Relais, SPS	
Versorgungsspannung	5, 12, 24 VDC (4.5 bis 28 VDC)				—	
Stromaufnahme	max. 10 mA				—	
Betriebsspannung	max. 28 VDC		—		24 VDC (10 bis 28 VDC)	
Arbeitsstrom	max. 40 mA		max. 80 mA		5 bis 40 mA	
Interner Spannungsabfall	max. 1.5 V (max. 0.8 V bei 10 mA max. Strom)		max. 0.8 V		max. 4 V	
Kriechstrom	max. 100 µA bei 24 VDC				max. 0.8 mA	
Betriebsanzeige	Betriebsbereich..... rote LED leuchtet Optimale Schaltposition..... grüne LED leuchtet					

Reed-Schalter

D-A9#(V)

SPS: Speicherprogrammierbare Steuerung



- Anschlusskabel
D-A90(V)/D-A93(V) — Ölbeständiges Vinyl $\varnothing 2.7$, 0.18 mm², 2-adrig (braun, blau), 0.5 m
D-A96(V) — Ölbeständiges Vinyl $\varnothing 2.7$, 0.15 mm², 3-adrig (braun, schwarz, blau), 0.5 m

D-A90/D-A90V (ohne Betriebsanzeige)			
Signalgeber Bestell-Nr.	D-A90/D-A90V		
Anwendung	IC-Steuerung, Relais, SPS		
Betriebsspannung	max. 24 V AC/DC	max. 48 V AC/DC	max. 100 V AC/DC
max. Strom	50 mA	40 mA	20 mA
Kontaktschutzschaltung	ohne		
Interner Widerstand	max. 1 (bei einer Anschlusskabel von 3m)		
D-A93/D-A93V/D-A96/D-A96V (mit Betriebsanzeige)			
Signalgeber Bestell-Nr.	D-A93/D-A93V		D-A96/D-A96V
Anwendung	Relais, SPS		IC-Steuerung
Betriebsspannung	24 VDC	100 VAC	4 bis 8 VDC
^{Anm. 1)} Arbeitsstrombereich und max. Strom	5 bis 40 mA	5 bis 20 mA	20 mA
Kontaktschutzschaltung	ohne		
Interner Spannungsabfall	D-A93 — max. 2.4 V (bis 20 mA)/max. 3 V (bis 40 mA) D-A93V — max. 2.7 V		max. 0.8 V
Betriebsanzeige	EIN: rote LED leuchtet		

Anm. 1) Bei Betriebsstrom unter 5 mA kann die Anzeigequalität beeinträchtigt sein, bei weniger als 2.5 mA ist die Anzeige wahrscheinlich nicht mehr lesbar. Solange jedoch die Kontaktausgabe bei über 1□A liegt, treten keinerlei Probleme auf.

Sicherheitshinweise für die Benutzung von Signalgebern

Achtung

1. Bevor Sie die Signalgeber-Kompaktausführung benutzen, beachten Sie die Angaben im Best Pneumatics-Katalog.

Sicherheitshinweise für das Ersetzen von Kompakt-Signalgebern

Achtung

1. Geben Sie die Bestellung erst auf, nachdem Sie das verwendbare Signalgebermodell bestimmt haben, da die Signalgeber je nach Antriebsausführung und Kolbendurchmesser variieren.
2. Benutzen Sie den Signalgeber erst, nachdem Sie seine technischen Daten sorgfältig geprüft haben. Diese Eigenschaften (elektrische Eigenschaften, Betriebsbereich usw.) können je nach eingesetztem Antrieb variieren.

3. Die Kompaktausführung des Signalgebers kann mit der neuen Ausführung des Befestigungselements an vorhandene Antriebe angebracht werden. Setzen Sie sich mit SMC in Verbindung, wenn Ihr derzeitiges Modell eine andere Modellnr. oder eine andere Form hat als ein früheres Modell.
4. Bitte überprüfen Sie vor der Bestellung genau die Bestell-Nr. und die Stückzahl, da für die Montage eines Signalgebers bis zu zwei verschiedene Arten von Befestigungselementen erforderlich sein können.

Sicherheitshinweise für das Ersetzen der kompakten elektronischen Signalgeber

Achtung

Verwenden Sie die Kompaktausführung der elektronischen Signalgeber (Serie D-M9), nachdem Sie die Unterschiede zwischen dem alten und dem neuen Modell überprüft haben. Die Unterschiede sind unten aufgeführt.

- 1) Da keine Kurzschlusschutzschaltungen eingebaut sind, wird der Signalgeber bei einem Kurzschluss der Last sofort beschädigt. Achten Sie beim Gebrauch von Signalgebern mit 3-Draht-System besonders darauf, die braune Eingangsleitung nicht mit der schwarzen Ausgangsleitung zu vertauschen.
- 2) Wenn der Signalgeber als Ersatz für einen älteren verwendet werden soll, geben Sie auf den Erfassungsbereich des Signalgebers Acht, da dieser kleiner ist als bei einem älteren Signalgebers.
- 3) Bitte benutzen Sie das unten aufgeführte Werkzeug, wenn das Ende des Anschlusskabels abisoliert wurde, weil die Isolierung bei normalem Werkzeug beschädigt werden könnte. Spezialwerkzeug-Nr. D-M9N-SWY

SMC CORPORATION (Europe)

Austria	☎ +43 226262280	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎ +32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	post@smc-pneumatics.be
Bulgaria	☎ +359 2 9744492	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	☎ +385 1 377 66 74	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	☎ +42 0541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	☎ +45 70252900	www.smc-pneumatik.com	smc@smc-pneumatik.dk
Estonia	☎ +372 (0)6593540	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
Finland	☎ +358 207 513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
France	☎ +33 (0)164761000	www.smc-france.fr	contact@smc-france.fr
Germany	☎ +49 (0)61034020	www.smc-pneumatik.de	info@smc-pneumatik.de
Greece	☎ +30 (0)13426076	www.smceu.com	parianos@hol.gr
Hungary	☎ +36 13711343	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎ +353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie
Italy	☎ +39 (0)292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	☎ +371 (0)7779474	www.smc.lv	info@smc.lv
Lithuania	☎ +370 5 264 81 26		
Netherlands	☎ +31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Norway	☎ +47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	☎ +48 225485085	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	☎ +351 226108922	www.smces.es	postpt@smc.smces.es
Romania	☎ +40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	☎ +812 1185445	www.smc-pneumatik.ru	marketing@smc-pneumatik.ru
Slovakia	☎ +421 244456725	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎ +386 73885249	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎ +34 945184100	www.smces.es	post@smc.smces.es
Sweden	☎ +46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc-pneumatics.se
Switzerland	☎ +41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎ +90 (0)2122211512	www.entek.com.tr	smc-entek@entek.com.tr
UK	☎ +44 (0)8001382930	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk

European Marketing Centre ☎ +34 945184100
SMC CORPORATION ☎ +81 0335022740

www.smceu.com
www.smcworld.com

SMC CORPORATION Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362

1st printing KV printing KV 30 UK

Printed in Spain

Specifications are subject to change without prior notice and any obligation on the part of the manufacturer.