

Mechanischer Druckschalter

Serie IS1000

Lange Lebensdauer:
5 Millionen Zyklen



IS1000-01 IS1000-01-X202

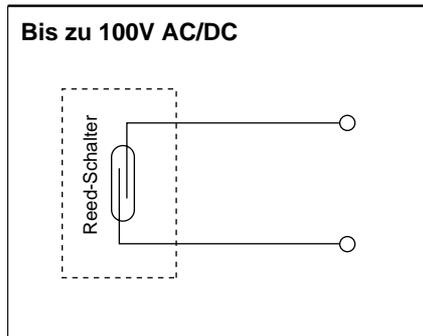
Technische Daten

Modell	IS1000-01
Prüfdruck	1.0MPa
Max. Druck	0.7MPa
Betriebsdruckbereich	0.1 bis 0.6MPa
Hysterese	0.08MPa
Wiederholgenauigkeit	±0.05MPa
Kontakt	1a
Elektrischer Eingang	eingegossenes Kabel, Anschlusskabellänge 0.5m (Standard)
Medium	Druckluft
Umgebungs- und Mediumtemperatur	-5 bis 60°C (keine Taubildung)
Gewindeanschluss	R(PT)1/8
Gewicht	74g

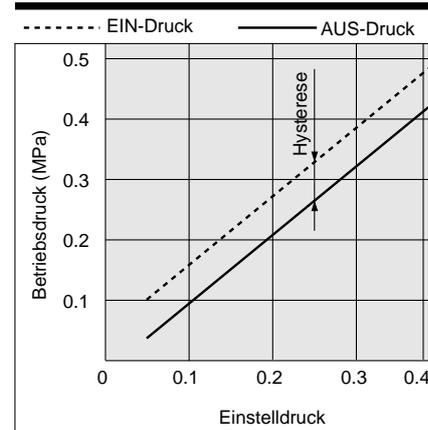
Schalter-Kenndaten

Max. Schaltleistung	2V AC, 2W DC		
Spannung	max. 24V AC/DC	48V AC/DC	100V AC/DC
Max. Arbeitsstrom	50mA	40mA	20mA
Stoßfestigkeit	30G		

Elektrischer Schaltkreis



Betriebsdruckbereich



Bestellschlüssel

IS1000 — 01 S — 215 — Q

Gewindeanschluss

01	R(PT) 1/8
N01	NPT 1/8

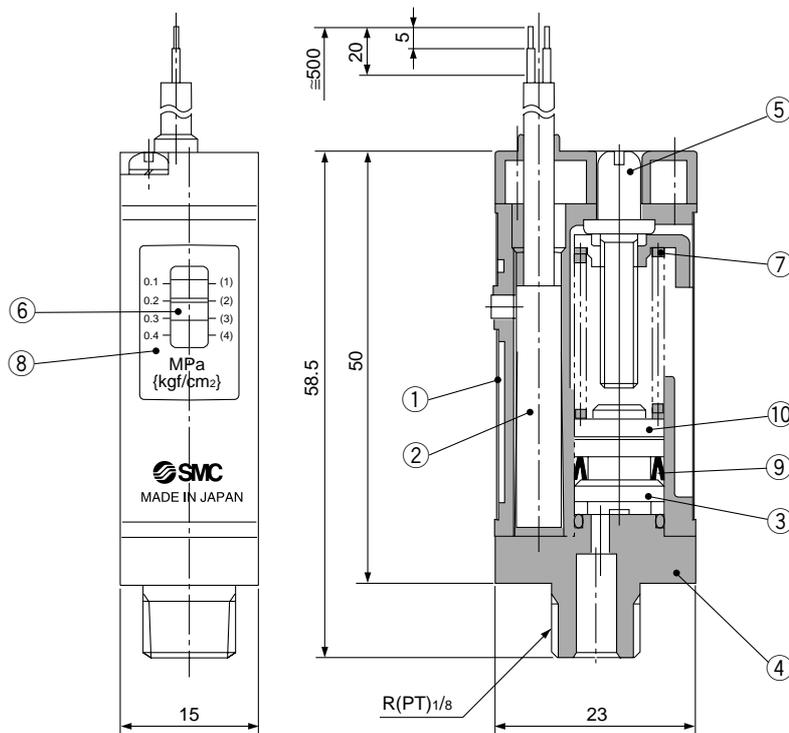
Dichtungsmittel

—	Ohne
S	Teflonbeschichtet

Optional

X201	Anschlusskabellänge 3m
X202	Betriebsdruckbereich 0.1 bis 0.6MPa
X215	Anschlusskabellänge 3m Betriebsdruckbereich 0.1 bis 0.6MPa

Konstruktion



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material
①	Abschirmblech	Walzblech
②	Schalter	—
③	Kolben	Öl-Polyacetal
④	PT Fitting	Zink-Druckguss
⑤	Einstellschraube	Messing (vernickelt)
⑥	Zeiger	Vinylchlorid
⑦	Feder	rostfreier Stahl 304-WPB
⑧	Skalenplatte	Steifes Vinylchlorid
⑨	Y-Dichtung	NBR
⑩	Magnet	

- PS
- ZSE
- ISE
- PS
- ISA
- IS
- ZSM
- PF
- IF

⚠ Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme durchlesen.

Siehe S. 0-26 und 0-27 für Sicherheitshinweise und allgemeine Vorsichtsmassnahmen zu den in diesem Katalog erwähnten Produkten, und S. 3.0-7 bis 3.0-9 für Sicherheitshinweise zu allen Serien.

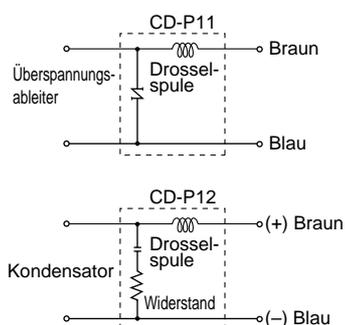
Anschluss

⚠ Warnung

- ① Bringen Sie die Last vor dem Anschluss an die Stromquelle an.
- ② Für Induktionslasten oder falls das Anschlusskabel länger als 5 m ist, sollte die folgende Kontaktschutzbox verwendet werden.

Bestell-Nr.	Spannung	Anschlusskabellänge
CD-P11	100V AC	Schalterseite: 0.5m
CD-P12	24V DC	Lastseite: 0.5m

③ Interner Schaltkreis der Kontaktschutzbox



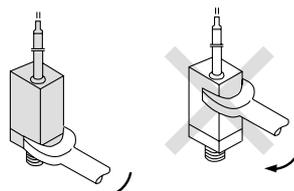
④ Anschluss der Kontaktschutzbox

Schliessen Sie die Anschlusskabel vom Gehäuse an die mit "SWITCH" gekennzeichnete Seite der Kontaktschutzbox an. Die Anschlusskabel sollten so kurz als möglich sein, maximal 1m.

Installation/Anschluss

⚠ Warnung

- ① Halten Sie bei dem Wechseln der Anschlüsse das Gehäuse fest. Die elektrischen Kabel dürfen keiner übermässigen Kräfteinwirkungen ausgesetzt werden.
- ② Lassen Sie den Schalter nicht fallen und vermeiden Sie grosse Kräfteinwirkungen.
- ③ Schrauben Sie den IS1000-01 fest, indem Sie den Schraubenschlüssel am PT-Fitting ansetzen.



Druckluftversorgung

⚠ Warnung

- ① Verwenden Sie den Schalter nicht mit korrodierenden Gasen oder Flüssigkeiten.
- ② Verwenden Sie den Schalter nicht für Unterdrückenwendungen. Der Schalter könnte implodieren.

Druckeinstellung

⚠ Achtung

- ① Stellen Sie den erforderlichen Schalterpunkt mit Hilfe der Druckskala ein..
- ② Wird ein EIN-Drucksignal erkannt, beachten Sie, dass der Einstelldruck auf der Skalenplatte plus der EIN-AUS-Differenz (Hysterese) dem EIN-Signal entspricht.

Betriebsumgebung

⚠ Warnung

- ① Setzen Sie den Schalter nicht in der Umgebung eines Magnetfeldes ein. Es können Fehlfunktionen verursacht werden.
- ② Verwenden Sie den Schalter nicht in Umgebungen mit Spritzwasser oder Öl, da andernfalls die Gefahr von Fehlfunktionen oder Schäden durch Korrosion des elektrischen Schaltkreises besteht.