

Vakuumschalter/Membranausführung

ZSM1-115



Technische Daten

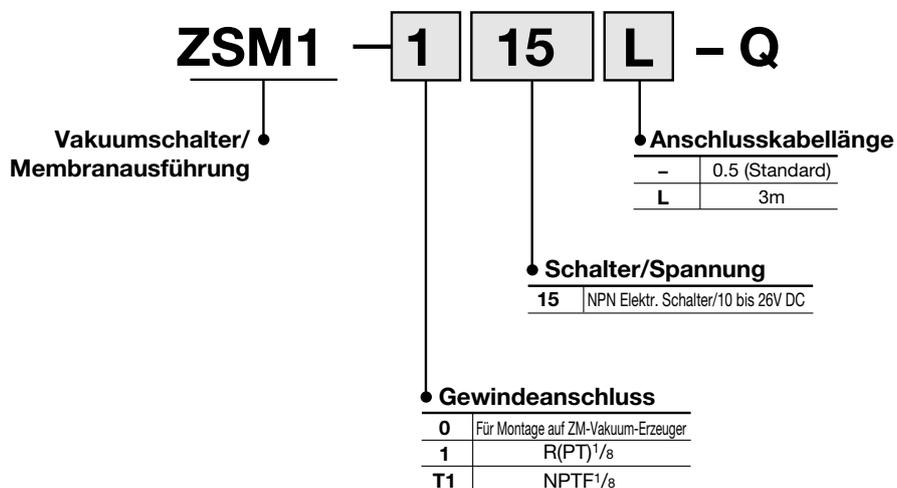
Modell	ZSM1-115
Schalertyp	Elektronischer Schalter NPN
Medium	Luft/Inertgase
Max. Druck	0.5MPa
Vakuumbereich	-27 bis -80kPa
Hysteresis	Max. 15kPa
Wiederholgenauigkeit	max. ±10%
Umgebungs- und Mediumtemperatur	-5 bis 60° C (keine Taubildung)
Spannungsversorgung	10 – 26 VDC
Betriebsanzeige	EIN: wenn Ausgangssignal EIN.
Anschlusskabel	3
Gewindeanschluss	R(PT) 1/8
Gewicht	65g

Elektrische Daten

ZSM1-115

Spannungsversorgung	10 – 26 VDC
Ausgang (Offener Kollektor)	NPN 30V, Max. 100mA
Stromaufnahme	≤ 10mA (24V DC)
Laststrom	40 mA

Bestellschlüssel



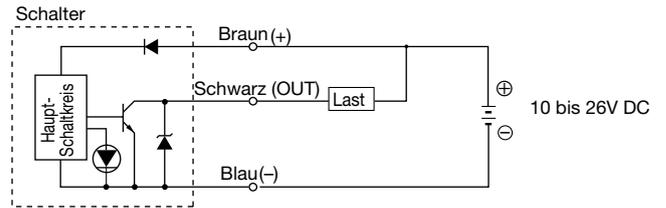
Schaltkreis

ZSM1-115

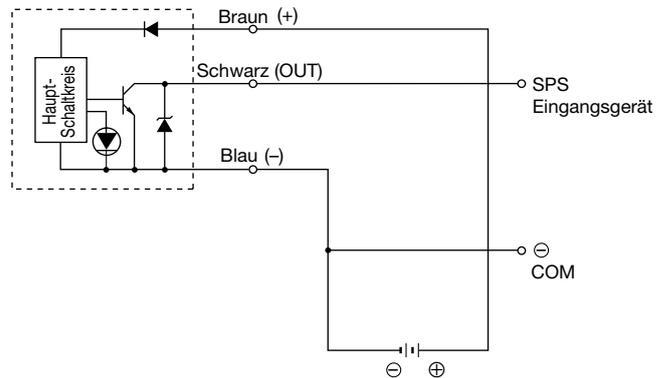


Anschluss

ZSM1-115

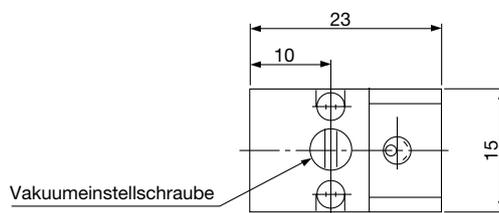
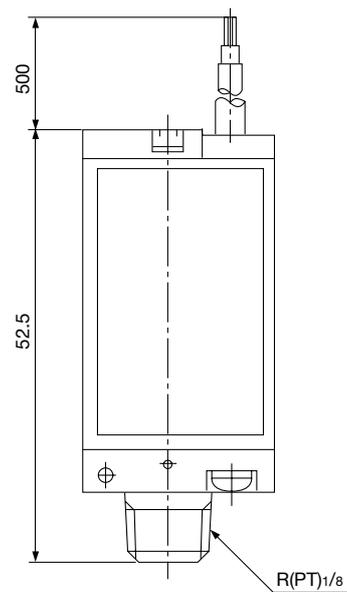
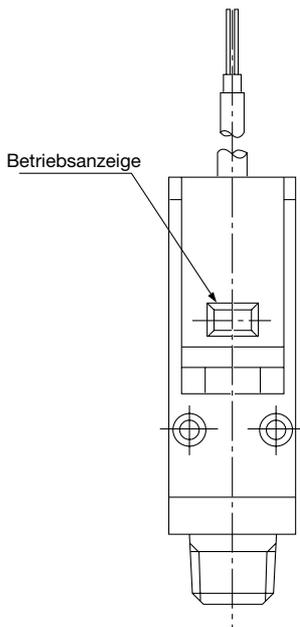


Anschlussbeispiel für SPS Gemeinsamer "COM" -Pol



Abmessungen

ZSM1-115



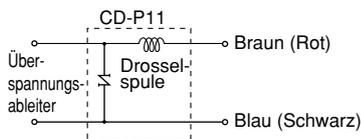
! Sicherheitshinweise

Anschluss

! Warnung

- 1 Achten Sie darauf, nicht übermäßig am Anschlusskabel zu ziehen.
- 2 Verdrahtung von ZSM1-121
Schalter können in Serie geschaltet werden. Der Spannungsabfall pro Schalter beträgt 2V. Beachten Sie deshalb, dass die Betriebsspannung nicht unterschritten wird.
- 3 Die Membranschalter haben keinen eingebauten Kontaktschutz-Schaltkreis. Verwenden Sie Schalter mit Kontaktschutzbox (Bestell-Nr. CD-P11) im Fall von induktiven Lasten oder einer Anschlusskabellänge über 5m.

4 Interner Schaltkreis der Kontaktschutzbox



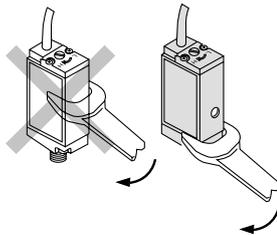
5 Anschluss der Kontaktschutzbox

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

! Achtung

- 1 Halten Sie beim Anschliessen das Gehäuse fest. Achten Sie darauf, dass keine übermäßige Kraft auf die elektrischen Kabel wirkt.
- 2 Lassen Sie den Schalter nicht fallen und vermeiden Sie grosse Kräfteinwirkungen.
- 3 Schrauben Sie den Schalter fest, indem Sie den Schraubenschlüssel am Fitting ansetzen.
- 4 Der Schalter kann sowohl horizontal als auch vertikal installiert werden.



Vakuum-Versorgung

! Warnung

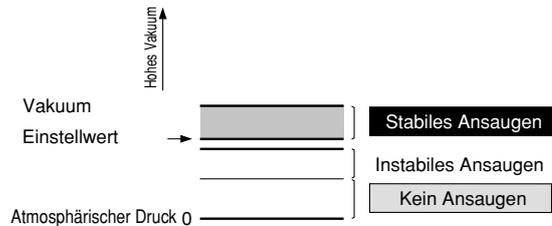
- 1 Vermeiden Sie ein Eindringen von Wasser. Es könnten Fehlfunktionen oder Schäden verursacht werden.

Vorgehensweise zur Kalibrierung

! Achtung

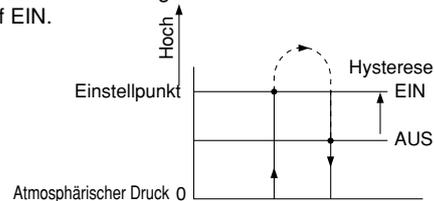
1 Einstellen des Vakuums

Wird der Schalter zur Ansaugbestätigung verwendet, sollte der Einstellwert so klein als möglich sein, allerdings nicht zu klein, um zu vermeiden, dass bei unvollständigem Ansaugen ein falsches Bestätigungssignal gegeben wird.

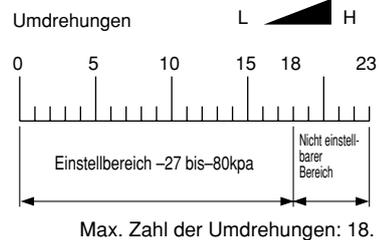


2 Hysterese

Die Hysterese ist die Differenz des eingestellten Vakuums beim Umschalten des Ausgangssignals von EIN nach AUS. Der Einstellwert ist das gewählte Vakuum zum Umschalten von AUS auf EIN.



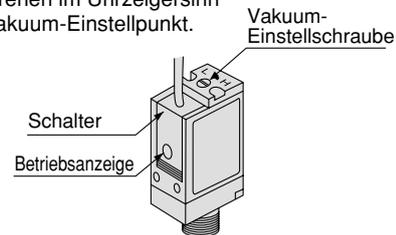
3 Anzahl der Umdrehungen der Vakuum-Einstellschraube



! Achtung

1 Einstellung des Vakuums

An der Vakuumeinstellschraube wird der EIN-Schaltpunkt eingestellt. Drehen im Uhrzeigersinn erhöht den Vakuum-Einstellpunkt.



Betriebsumgebung

! Warnung

- 1 Setzen Sie den Schalter nicht in der Umgebung eines Magnetfeldes ein. Es könnten 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.