

Dokumentation

Signal-Verschraubungen - Typ PPL ..., PPM ..., PPE ... -



1. Inhalt

2. Artikelnummern und technische Daten 1

2. Artikelnummern und technische Daten

Signal-Verschraubungen

Classic

Funktion: Eine Signalverschraubung übernimmt die Funktion eines Endschalters (pneumatisches oder elektrisches Signal). Die Verschraubung wird in die Eingangsbohrung eines Zylinders geschraubt und tastet den Arbeitsdruck des Zylinders ab. Steht kein Druck mehr an der Verschraubung an, so schaltet die Verschraubung von (P) 1 nach (S) 5 durch.

Betriebsdruck: 3 - 8 bar (Typ PPM: 3 - 10 bar)

Anspruchdruck: 0,6 bar (Typ PPL ...), 0,5 bar (Typ: PPE), 0,3 bar (Typ PPM ...)

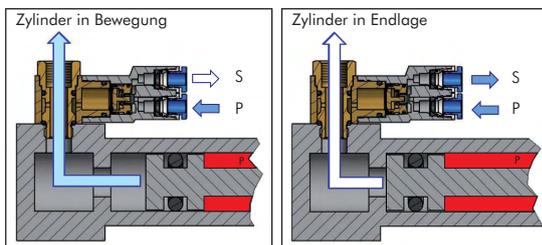
Schaltzeit: 3 ms

Elektrische Anschlusswerte (gilt für Typ PPE ...): max. 2 A, DC: 0-48V, AC: 250V 50Hz

Achtung: Signalverschraubungen erkennen das Erreichen der Endlage nur durch einen Druckabfall. Dieser Druckabfall kann aber auch entstehen, wenn der Zylinder in seinem Verfahrensweg blockiert wird. Besteht Gefahr einer solchen Blockade, empfehlen wir die Verwendung von pneumatischen Zylinderschaltern, die direkt auf das magnetische Feld eines Magnetkolbens reagieren.

- Vorteile:**
- rein pneumatische Steuerung, keine elektrische Energie notwendig
 - einfache Installation
 - kompakte Bauform

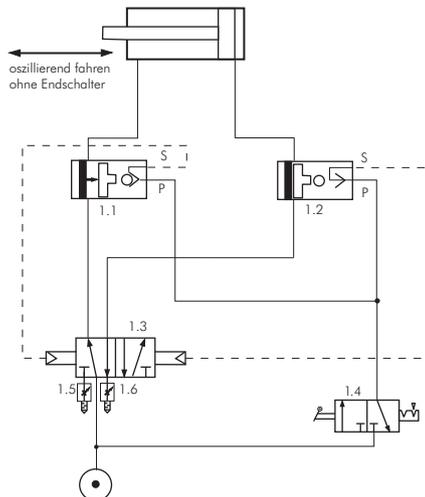
Signal pneumatisch	Signalanschluss	Signal, elektrisch (Wechsler)	Kabel-länge	Gewinde innen/außen
mit Gewindeanschluss				
PPL 18	M 5	PPE 18	2 mtr.	G 1/8"
PPL 14	M 5	PPE 14	2 mtr.	G 1/4"
mit Steckanschluss				
PPM 18	4 mm	---	---	G 1/8"
PPM 14	4 mm	---	---	G 1/4"
PPM 38	4 mm	---	---	G 3/8"



Oszillierfunktion

Mit der Oszillierfunktion kann ein Zylinder besonders langsam kontinuierlich hin und her gefahren werden (z.B. bei langen Linearzylindern als Rakel in der Druckindustrie).

- Vorteile:**
- Die PPL-Ventile ersetzen Endschalter, die konstruktiv nur sehr schwierig anzubauen sind. Der Zylinder kann
 - extrem langsam und doch ohne Endschalter oszillierend laufen.
 - oder
 - bei einseitig aufgedrehter Abluftdrossel zu einer Seite schnell, und zur anderen Seite extrem langsam laufen.
 - oder
 - bei kaum Drosselung in beiden Richtungen extrem schnell laufen.



Stückliste:

- Pos. Ventil
- 1.1 PPL-Ventil (M5 bis G 1/2"), nach Zylinder Ø wählen
 - 1.2 PPL-Ventil (M5 bis G 1/2"), nach Zylinder Ø wählen
 - 1.3 5/2-Wege Impulsventil (M5 bis G 1/2"), nach Zylinder Ø und gewünschter Geschwindigkeit wählen
 - 1.4 3/2-Wege Kipphebelventil K35 finden Sie auf Seite 836 (Dieses Ventil wird nur benötigt, wenn der Zylinder immer in einer definierten Endlage stoppen soll).
 - 1.5 Schalldämpferdrossel (DS 18 bis DS12) gemäß Ventilwahl 1.3 (M5 bis G 1/2")
 - 1.6 Schalldämpferdrossel (DS 18 bis DS12) gemäß Ventilwahl 1.3 (M5 bis G 1/2")

