

## Dokumentation

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



## Artikelbezeichnung/Artikelnummer

### Signal-Verschraubungen

Typ PPL ... (Signal pneumat., mit Gewindeanschluß)

Typ PPM ... (Signal pneumat., mit Steckanschluß)

Typ PPE ... (Signal, Wechsler elektrisch)

## Technische Daten

**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 (Bild 2), so schaltet die Verschraubung von (P) 1 nach (S) 5 durch.

**Betriebsdruck:** 3 bis 8 bar (Typ PPM: 3 bis 10 bar)

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

**Schaltzeit:** 3 ms

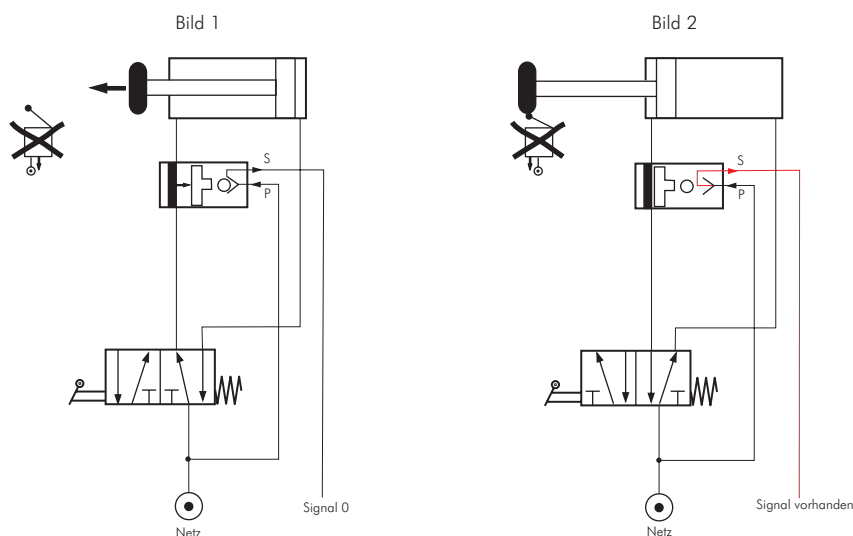
**Elektrische Anschlußwerte** (gilt für Typ PPE ...): max. 2 A, DC: 0-48V, AC: 250V 50Hz

## Bild



## Artikelnummer/Zeichnung

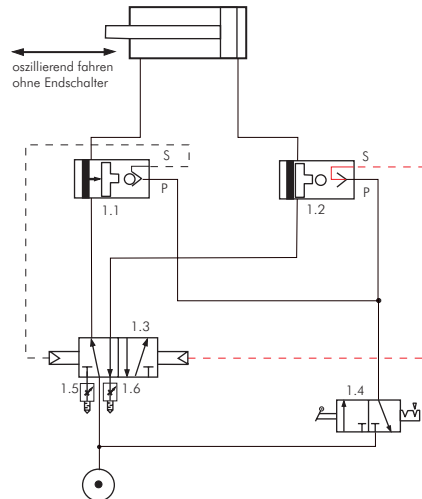
Signal pneumatisch	Signal-anschluß	Signal, Wechsler elektrisch	Kabel-länge	Gewinde innen/außen
<b>mit Gewindeanschluß</b>				
PPL 18	M 5	PPE 18	2 mtr.	G 1/8"
PPL 14	M 5	PPE 14	2 mtr.	G 1/4"
<b>mit Steckanschluß</b>				
PPM 18	4 mm	---	---	G 1/8"
PPM 14	4 mm	---	---	G 1/4"
PPM 38	4 mm	---	---	G 3/8"



## 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")