

# Funktionsverschraubungen

## Signal-Verschraubungen

Standard

**Werkstoffe:** Körper: Messing vernickelt, PA 66, Dichtungen: NBR, Haltekralen: Edelstahl, Patronen: ZnDC verzinkt (bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet)

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +80°C

**Betriebsdruck:** 3 - 8 bar

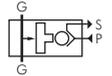
**Ansprechdruck:** 0,8 - 1,0 bar

**Schaltzeit:** 3 ms

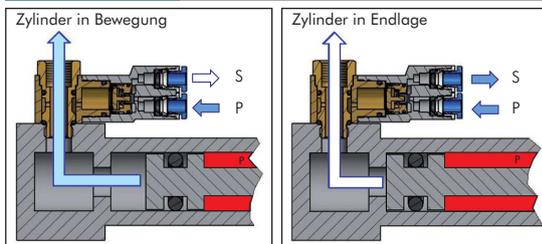
**Funktion:** Die Signalverschraubungen schalten ein pneumatisches Signal von der Signalversorgung P (Steckanschluss) zu dem Signalausgang S (Steckanschluss) durch, sobald der Druck an dem Gewinde unter den Ansprechdruck fällt. Ein solcher Druckabfall entsteht z.B. auf der Entlüftungsseite eines Pneumatikzylinders, wenn der Kolben seine Endlage erreicht. Damit eignen sich diese Verschraubungen zur rein pneumatischen Abtastung von Endlagenstellungen von Pneumatikzylindern. Um Fehlauflösungen zu vermeiden, empfehlen wir bei der Abtastung von Zylindern, den Versorgungsdruck für die Signalversorgung P von der Zuleitung des Zylinders zu entnehmen.

**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



Typ	G	Signalanschluss Ø P / Ø S
IQSPPL M54	M 5	4
IQSPPL 184 G	G 1/8"	4
IQSPPL 144 G	G 1/4"	4
IQSPPL 384 G	G 3/8"	4
IQSPPL 124 G	G 1/2"	4



## 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)

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

**Schaltzeit:** 3 ms

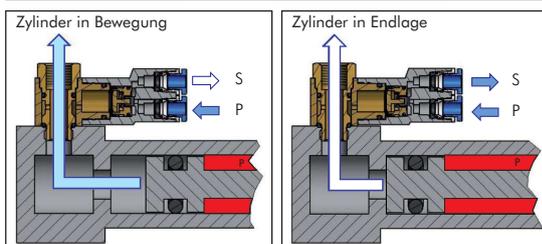
**Elektrische Anschlusswerte** (gilt für Typ PPE ...): max. 2 A, DC: 0-48V, AC: 250V 50Hz

**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	Signal-anschluss	Signal, elektrisch (Wechsler)	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"



Doppelkolben-zylinder mit Führung auf Seite 872



ISO 15552/6431 VDMA Zylinder ab Seite 836



Kolbenstangenlose Zylinder ab Seite 878



Schläuche & Verschraubungen finden Sie in unserem **Online-Shop**

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



technische Beratung: +49 (0)561-95885-9



verkauf@landefeld.de

LANDEFELD