

Drucksensoren SPBA, für Ventile

Datenblatt

Drucksensor SPBA

- Drucksensor mit fest eingestelltem Schaltepunkt
- Elektrischer Anschluss: Stecker M12x1 nach EN 60947-5-2
- Befestigung: einschraubbar



| Allgemeine Technische Daten | | | |
|-----------------------------|--|----------------------------------|---------------------|
| Typ | SPBA-P2R-G18-2P-... | SPBA-P2R-G18-W-... | |
| Elektrischer Anschluss | Stecker nach EN 60947-5-2, M12x1, 4-polig, runde Bauform | | |
| Betriebsspannungsbereich | [V DC] | 21,6 ... 26,4 | |
| Max. Ausgangsstrom | [mA] | 500 | 1000 |
| Mindestlaststrom (bei 24 V) | [mA] | – | 2 |
| Kurzschlussfestigkeit | | ja | – |
| Verpolungsschutz | | für alle elektrischen Anschlüsse | |
| Befestigungsart | | einschraubbar, SW22 | einschraubbar, SW24 |
| Einbaulage | | beliebig | |
| Pneumatischer Anschluss | | G1/8 | |
| Gewicht | [g] | 50 | 80 |
| Schutzart nach EN 60529 | | IP65 | |

| Werkstoffe | | |
|-------------------|------------------------------|--------------------|
| Typ | SPBA-P2R-G18-2P-... | SPBA-P2R-G18-W-... |
| Gehäuse | hochlegierter Stahl rostfrei | Stahl |
| Stecker | PBT | POM |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform | |

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | |
|---|--|--------------------------------------|---|
| Typ | SPBA-P2R-G18-2P-... | SPBA-P2R-G18-W-... | |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | geölter Betrieb möglich | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | –5 ... +50 | |
| Betriebsdruck | [bar] | –1 ... +10 | |
| Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾ | | 4 | 0 |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | | nach EU-EMV-Richtlinie ²⁾ | – |
| | | nach EU-Maschinen-Richtlinie | – |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

2) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

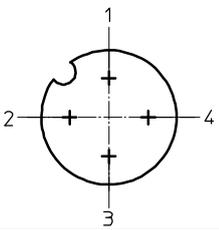
Drucksensoren SPBA, für Ventile

Datenblatt

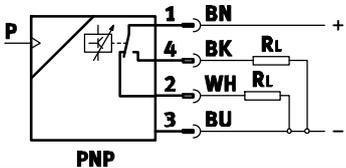
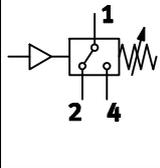
FESTO

| Eingangssignal/Messelement | | |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Typ | SPBA-P2R-G18-2P-... | SPBA-P2R-G18-W-... |
| Messgröße | Relativdruck | Relativdruck |
| Messverfahren | Metalldünnfilm Drucksensor | Pneum.-elektr. Druckwandler |

| Elektrische Daten | | |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Typ | SPBA-P2R-G18-2P-... | SPBA-P2R-G18-W-... |
| Schaltausgang | 2x PNP | kontaktbehafet |
| Schaltfunktion | Schwellwert - feste Hysterese | |
| Schaltelementfunktion | Antivalent | Wechsler |
| Einschaltpunkt | [bar] | 0,25 fest eingestellt |
| Einschaltpunkt max. | [bar] | 0,40 |
| Ausschaltpunkt min. | [bar] | 0,05 |

| Steckerbelegung nach EN 60947-5-2 | | | |
|--|-----|---------------------------|----------------------------------|
| Stecker, 4-polig | | | |
| M12x1 | Pin | SPBA-P2R-G18-2P-... | SPBA-P2R-G18-W-... ¹⁾ |
|  | 1 | Betriebsspannung +24 V DC | Betriebsspannung +24 V DC |
| | 2 | Öffner | Öffner |
| | 3 | 0 V | n.c. |
| | 4 | Schließer | Schließer |

1) Belegung gilt für PNP Schaltlogik, andere Anschlussarten sind möglich

| Schaltzeichen | |
|--|--|
| SPBA-P2R-G18-2P-...  <p>PNP</p> | SPBA-P2R-G18-W-...  |

Drucksensoren SPBA, für Ventile

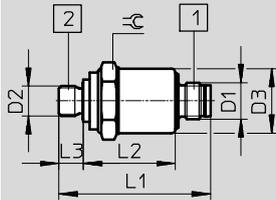
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

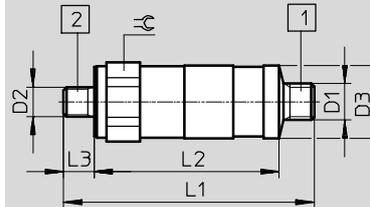
Download CAD-Daten → www.festo.com

SPBA-P2R-G18-2P-...



- 1 Stecker M12x1
- 2 Druckanschluss G1/8

SPBA-P2R-G18-W-...



- 1 Stecker M12x1 nach EN6 1076-2-101
- 2 Druckanschluss G1/8

| Typ | D1 | D2 | D3 Ø | L1 | L2 | L3 | ☉ |
|---------------------------|-------|------|---------|------|--------------------|----|----|
| SPBA-P2R-G18-2P-M12-0,25X | M12x1 | G1/8 | 21,3 | 49,6 | 38,1 | 8 | 22 |
| SPBA-P2R-G18-W-M12-0,25X | M12x1 | G1/8 | 26 | 82 | 56 ^{+2,5} | 10 | 24 |

Bestellangaben

| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
|---|--|----------------|--|
| Druckschalter | | | |
|  | Mechanischer Druckschalter, pneumatisch-elektrischer Druckwandler, Schaltausgang kontaktbehaftet | 8000033 | SPBA-P2R-G18-W-M12-0,25X |
|  | Elektrischer Druckschalter Metalldünnschicht Drucksensor, Schaltausgang 2xPNP | 8000210 | SPBA-P2R-G18-2P-M12-0,25X |
| Verbindungsleitung | | | |
|  | Dose M12x1, 5-polig, Stecker M12x1, 4-polig, für Anschluss Druckschalter | 0,5 m | 8000208 NEBU-M12G5-K-0.5-M12G4 |