

Drucksensoren SPBA, für Ventile

FESTO



Datenblatt

Drucksensor SPBA

- Drucksensor mit fest eingestelltem Schaltpunkt
- 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]	19,2 ... 30
Max. Ausgangsstrom	[mA]	500
Mindestlaststrom (bei 24 V)	[mA]	–
Kurzschlussfestigkeit		1000
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse	
Befestigungsart	einschraubbar, SW22	einschraubbar, SW24
Einbaulage	beliebig	
Pneumatischer Anschluss	G1/8	
Gewicht	[g]	50
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	

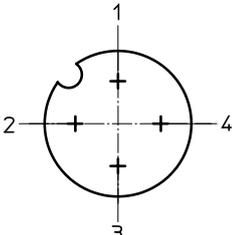
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Typ	SPBA-P2R-G18-2P-...	SPBA-P2R-G18-W-...
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich	
Umgebungstemperatur	[°C]	–5 ... +50
Betriebsdruck	[bar]	–1 ... +10
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4	0
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie ²⁾	–
	nach EU-Maschinen-Richtlinie	–
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L	

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
 Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.
- 2) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/SPBA → Support/Downloads.
 Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

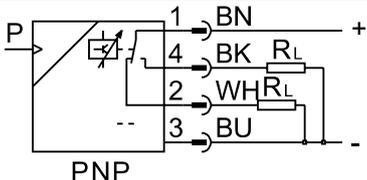
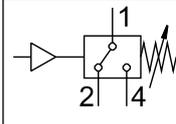
Datenblatt

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	kontaktbehaftet
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

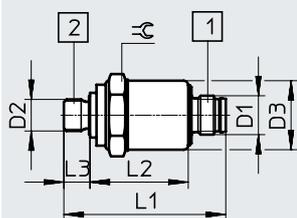
Schaltzeichen	
SPBA-P2R-G18-2P-... 	SPBA-P2R-G18-W-... 

Datenblatt

Abmessungen

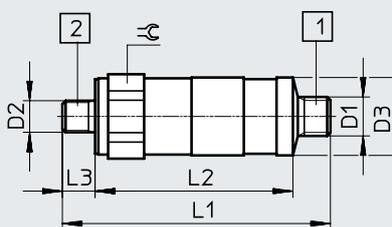
Download CAD-Daten → www.festo.com

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



- [1] Stecker M12x1
- [2] Druckanschluss G1/8

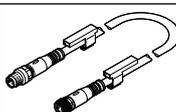
SPBA-P2R-G18-W-...



- [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 kontaktbehafet	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