Drucksensoren SPBA, für Ventile

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	1000
Mindestlasttrom (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	–
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.

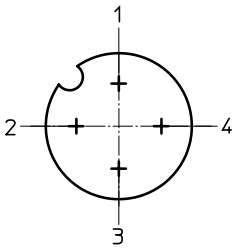
Datenblatt

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

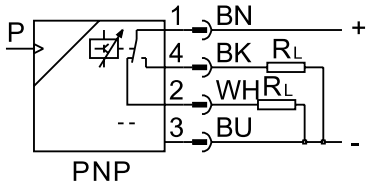
Stecker, 4-polig

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

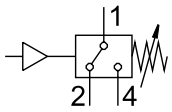
1) Belegung gilt für PNP Schaltlogik, andere Anschlussarten sind möglich

Schaltzeichen

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



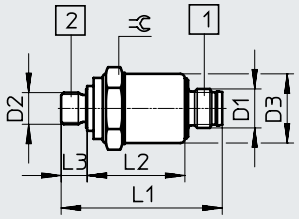
SPBA-P2R-G18-W-...



Datenblatt

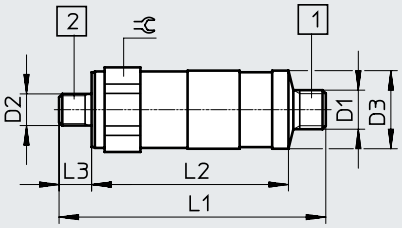
Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

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



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

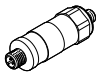
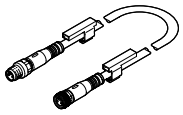
SPBA-P2R-G18-W-...



[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 kontaktbehaftet		**8000033**	**SPBA-P2R-G18-W-M12-0,25X**
	Elektrischer Druckschalter Metalldünnfilm 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**