

Druckschalter SPBA

FESTO



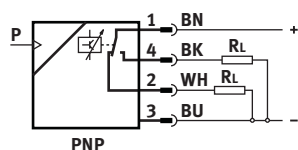
Typenschlüssel

001	Baureihe	
SPBA	Drucksensor SPBA	
002	Druckmessbereich	
P2	0 ... 2 bar	
003	Druckeingang	
R	Relativdruck	
004	Pneumatischer Anschluss	
G18	G1/8	

005	Schaltausgang	
2P	2x PNP	
W	Kontaktbehaftet	
006	Elektrischer Anschluss	
M12	Stecker M12, A-codiert	
007	Teachpunkt 1	
0.25X	0,25 bar	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten, 2 x PNP



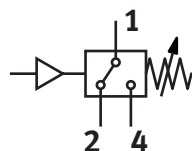
- Drucksensor mit fest eingestelltem Schwellpunkt
- Elektrischer Anschluss: Stecker M12x1 nach EN 60947-5-2
- Befestigung: einschraubbar

Schaltausgang	2xPNP
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-EMV-Richtlinie, nach EU-Maschinen-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV, nach UK RoHS Vorschriften
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

1) 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.

Allgemeine Technische Daten, kontaktbehaftet



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

Schaltausgang	kontaktbehaftet
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	–
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	–
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Eingangssignal, Messelement

Messgröße	Relativdruck
Messverfahren	Metalldünnfilm Drucksensor, Pneumatisch-elektrischer Druckwandler
Betriebsdruck	-0,1 ... 1 MPa
Betriebsdruck	-1 ... 10 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich

Schaltausgang

Schaltausgang	2xPNP	kontaktbehaftet
Schaltfunktion	Schwellwert mit fester Hysterese	
Schaltelementfunktion	Antivalent	Wechsler
Einschaltpunkt	0,25 bar	
Einschaltpunkt max.	0,4 bar	
Ausschaltpunkt min.	0,05 bar	
Max. Ausgangsstrom DC	500 mA	1.000 mA
Mindestlaststrom	–	2 mA bei 24 V

Ausgang weitere Daten

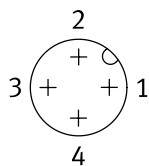
Schaltausgang	2xPNP	kontaktbehaftet
Kurzschlussfestigkeit	ja	nein

Elektronik

Betriebsspannungsbereich DC	19,2 ... 30 V
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse, nein

Datenblatt

Elektromechanik 2 x PNP



1 Betriebsspannung +24 V DC

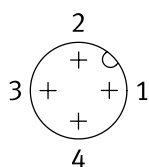
2 Öffner

3 0 V

4 Schließer

Elektrischer Anschluss	4-polig, M12x1, Stecker, nach EN 60947-5-2, runde Bauform
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung, nicht drehbar
Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart	Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar

Elektromechanik, kontaktbehaftet



1 Betriebsspannung +24 V DC

2 Öffner

3 n.c.

4 Schließer

Belegung gilt für PNP Schaltlogik, andere Anschlussarten sind möglich

Elektrischer Anschluss	4-polig, M12x1, Stecker, nach EN 60947-5-2, runde Bauform
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	3
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung, nicht drehbar
Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart	Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar

Mechanik

Schaltausgang	2xPNP	kontaktbehaftet
Pneumatischer Anschluss	G1/8	
Befestigungsart	einschraubbar	
Produktgewicht	50 g	80 g
Werkstoff Elektrischer Anschluss	PBT	POM
Werkstoff Gehäuse	hochlegierter Stahl rostfrei	Stahl

Anzeige, Bedienung

Einstellmöglichkeiten	fest eingestellt
-----------------------	------------------

Datenblatt

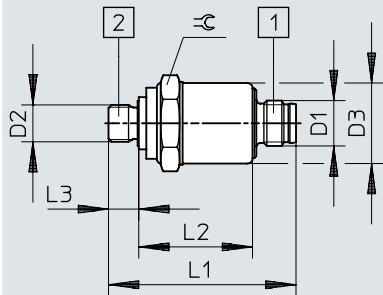
Immission, Emission		
Schaltausgang	2xPNP	kontaktbehaftet
Schutzart	IP65	
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L	
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK ¹⁾	4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung	0 - keine Korrosionsbeanspruchung

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Abmessungen

Abmessungen – SPBA-P2R-G18-2P-...

Download CAD-Daten www.festo.com



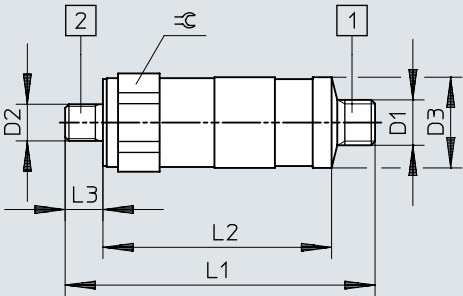
- [1] Stecker M12x1
- [2] Druckanschluss G1/8

	D1	D2	D3 Ø	L1	L2	L3	90°
SPBA-P2R-G18-2P-M12-0,25X	M12x1	G1/8	21,3	49,6	38,1	8	22

Abmessungen

Abmessungen – SPBA-P2R-G18-W-...

Download CAD-Daten www.festo.com



- [1] Stecker M12x1 nach EN 61076-2-101
- [2] Druckanschluss G1/8

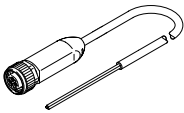
	D1	D2	D3 Ø	L1	L2	L3	≙
SPBA-P2R-G18-W-M12-0,25X	M12x1	G1/8	26	82	56 ^{+2,5}	10	24

Bestellangaben

Bestellangaben, 2 x PNP			
	Schaltausgang	Teile-Nr.	Typ
	2xPNP	8000210	SPBA-P2R-G18-2P-M12-0,25X

Bestellangaben, kontaktbehaftet			
	Schaltausgang	Teile-Nr.	Typ
	kontaktbehaftet	8000033	SPBA-P2R-G18-W-M12-0,25X

Zubehör

Verbindungsleitungen NEBA						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101, M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104, offenes Ende, Durchmesser 8 mm, A-codiert nach EN 61076-2-104	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101, M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104, offenes Ende	3 ... 5	0,3 ... 30 m	8078221	NEBA-
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	5	0,5 m	8078274	NEBA-M12G5-U-0.5-N-M12G5