Sensorik → Druck-Sensoren

Druckschalter, Serie PM1

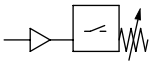
► Schaltdruck: 0,2 - 16 bar ► mechanisch ► elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ► Druckluftanschluss: CNOMO ► Balg federbelastet, fest eingestellt

18832

Messgröße	Relativdruck
Schaltelement	Mikroschalter (EIN/AUS)
Schaltfrequenz	1,5 Hz
Überdrucksicherheit	80 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20°C / +80°C
Mediumstemperatur min./max.	-10°C / +80°C
Medium	Druckluft Hydrauliköl
Schockfestigkeit max. (XYZ-Richtung)	15 g
Schwingungsfestigkeit (XYZ-Richtung)	10 g (60 - 500 Hz)
Wiederholgenauigkeit in % (vom Endwert)	± 1 %
Schaltpunkt	einstellbar
Hysterese	max. Schaltdruckdifferenz
Betriebsspannung DC min./max.	12 V - 30 V
Betriebsspannung AC min./max.	12 V - 250 V
Schaltstrom DC, max.[A]	3
Einbaulage	Beliebig
Befestigungsarten	über Durchgangsbohrungen
Funktion	Wechsler (mechanisch)
Schutzart	IP 65
Gewicht	0,16 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium
Balg	Messing
Elektr. Anschluss	Messing, vernickelt

Technische Bemerkungen

- Schaltfunktion bei steigendem Druck: Kontakt schaltet von 1-2 auf 1-3.Schaltfunktion bei fallendem Druck: Kontakt schaltet von 1-3 auf 1-2.
- Eingestellt auf Schaltdruck 1,5 bar. Verstellschraube mit Abdeckklebeschild gesichert.
- Achtung: Zu hohe Ströme können zu Kontaktschäden führen. Induktive bzw. kapazitive Lasten müssen mit entsprechender Funkenlöschung versehen werden!
- Der Mikroschalter verfügt über versilberte Kontakte.

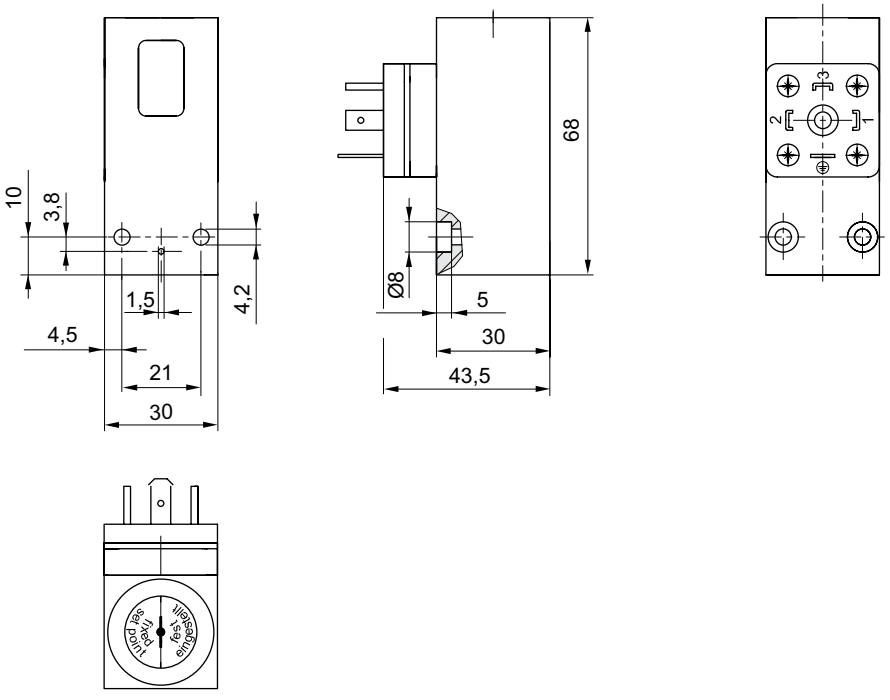
	Typ	Schaltdruckbereich min./max.	Material-nummer
		[bar]	
	PM1-M3-F001	0,2 / 16	**R412010721**
Schaltdruckbereich min. 0,2 bar fallend / 0,5 bar steigend Lieferumfang: ohne Leitungsdose			

Sensorik → Druck-Sensoren

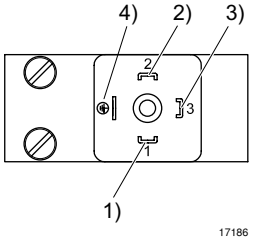
Druckschalter, Serie PM1

► Schaltdruck: 0,2 - 16 bar ► mechanisch ► elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ► Druckluftanschluss: CNOMO ► Balg federbelastet, fest eingestellt

Abmessungen



PIN-Belegung für Leitungsdose



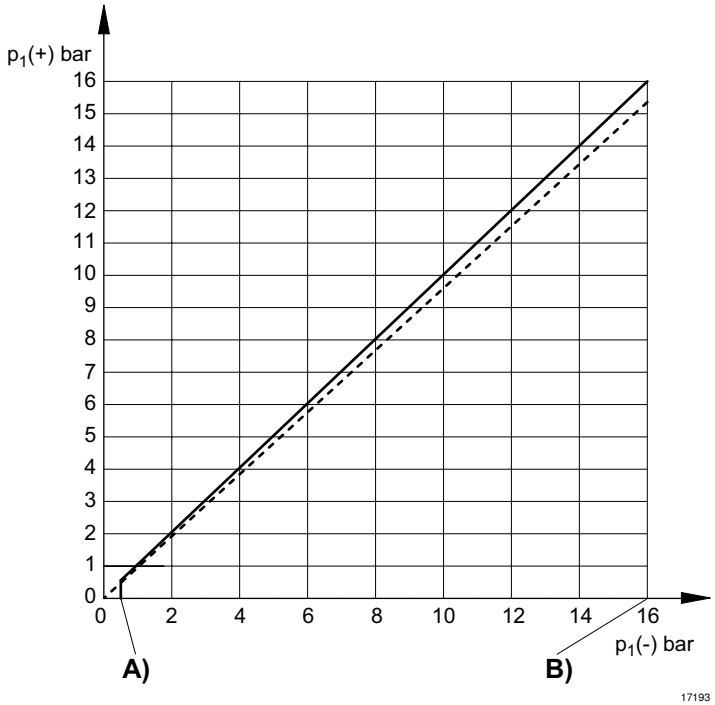
1) +UB
2) Öffner
3) Schließer
4) GND

Sensorik → Druck-Sensoren

Druckschalter, Serie PM1

► Schaltdruck: 0,2 - 16 bar ► mechanisch ► elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ► Druckluftanschluss: CNOMO ► Balg federbelastet, fest eingestellt

Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 – 16 bar)



A) p1 (-), min.
B) p1 (-), max.
p1 (+) = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck
p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei ohmscher Belastung

U [V]	30	48	60	125	250							
I [A] 1)	5	5	5	5	5							
I [A] 2)	3	1,2	0,8	0,4	–							

Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30°C
1) AC
2) DC

Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei induktiver Belastung

U [V]	30	48	60	125	250							
I [A] 1) 3)	3	3	3	3	3							
I [A] 2) 4)	2	0,55	0,4	0,15	–							

Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30°C
1) AC
2) DC
3) cos ≈ 0,7°
4) L/R ≈ 10 ms