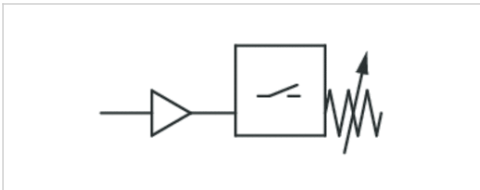


Druckschalter, Serie PM1

- Schaltdruck 0,2 ... 16 bar
- mechanisch
- Balg federbelastet, fest eingestellt
- Elektr. Anschluss Stecker, ISO 4400, Form A
- Druckluftanschluss CNOMO
- PM1-M3-F001



Typ	mechanisch
Funktion	Wechsler (mechanisch)
Einbaulage	Beliebig
Druckluftanschluss	CNOMO
Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 80 °C
Medium	Druckluft, Hydrauliköl
Messgröße	Relativdruck
Schaltelement	Mikroschalter (EIN/AUS)
Überdrucksicherheit	80 bar
Schaltfrequenz max.	1,5 Hz
Schockfestigkeit max.	15 g
Schwingungsfestigkeit	10 g (60 - 500 Hz)
Wiederholgenauigkeit in % (vom Endwert)	± 1 %
Schaltpunkt	einstellbar
Hysterese	max. Schaltdruckdifferenz
Betriebsspannung DC, min./max.	12 ... 30 V DC
Betriebsspannung AC, min./max.	12 ... 250 V AC
Schaltstrom DC, max.	3 A
Befestigungsarten	über Durchgangsbohrungen
Schutzart	IP65
Elektr. Anschluss	Stecker, ISO 4400, Form A
Gewicht	0,16 kg

Technische Daten

Materialnummer	Typ	Schaltdruckbereich		Schaltstrom DC, max.
		min./max.		
R412010721	PM1-M3-F001	0,2 ... 16 bar		3 A

Schaltdruckbereich min. 0,2 bar fallend / 0,5 bar steigend, ohne Leitungsdose

Technische Informationen

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 . Verstellerschraube 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.

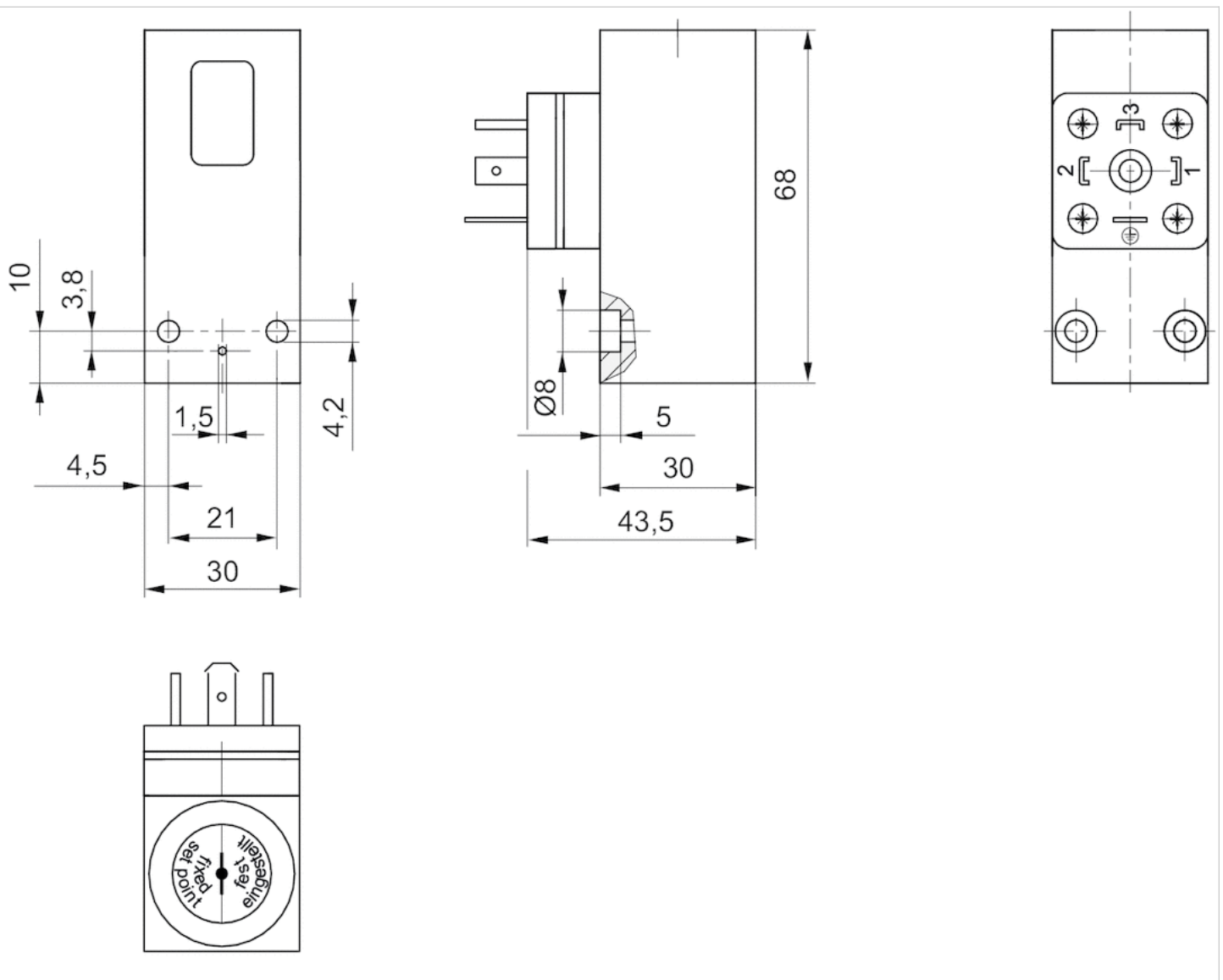
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Aluminium
Elektr. Anschluss	Messing, vernickelt

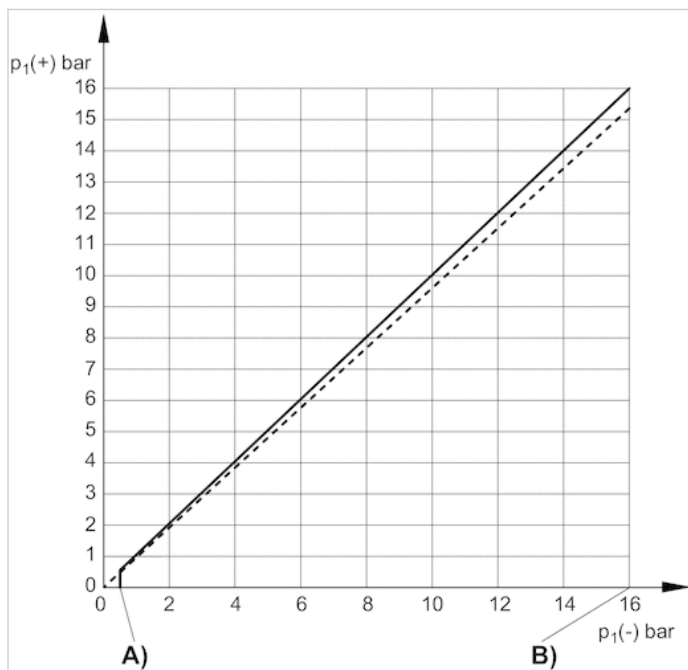
Abmessungen

Abmessungen



Diagramme

Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (02 - 16 bar)



A) $p_1(-)$, min. B) $p_1(-)$, max. $p_1(+)$ = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck $p_1(-)$ = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

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

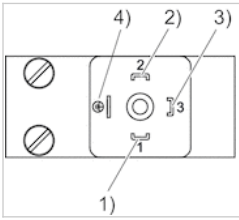
U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30	5	3
48	5	1,2
60	5	0,8
125	5	0,4
250	5	–

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

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30	3	2
48	3	0.55
60	3	0.4
125	3	0.15
250	3	–

Pin-Belegung

PIN-Belegung für Leitungsdose



1) +UB2 2) Öffner 3) NO (Schließer) 4) GND