



Elektronischer Druckschalter



messen
•
kontrollieren
•
analysieren

PDD



- Messbereich:
-1... 0 bis 0 ...400 bar
- Temperatur:
max. 80°C
- Messgenauigkeit:
±0,5% vom ME (±1,0% vom ME)
- Gehäusematerial:
Edelstahl
- Anschluss:
G ¼, G ½,
¼" NPT oder ½" NPT



Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

ÄGYPTEN, ARGENTINIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHILE, CHINA, DOMINIKANISCHE REPUBLIK, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, KOLUMBIEN, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, RUMÄNIEN, SCHWEIZ, SINGAPUR, SPANIEN, SÜD-KOREA, TAIWAN, THAILAND, TSschechien, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

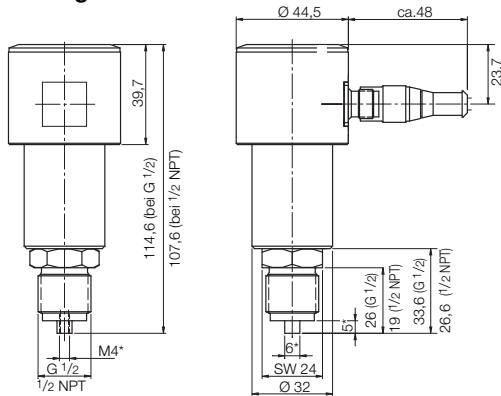
KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ Zentrale:
+49(0)6192 299-0
☎ Vertrieb DE:
+49(0)6192 299-500
☎ +49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

Beschreibung

KOBOLD-Druckmesser/-wächter des Typs PDD sind preiswerte elektronische Druckschalter mit digitaler Anzeige des aktuellen Druckes. Zwei Schaltpunkte, Ein- und Ausschaltverzögerung und Hysterese sind innerhalb des Messbereichs frei einstellbar.

Als Sensorelement wird ein piezoresistiver Keramiksensor verwendet. Die Geräte werden überall dort eingesetzt, wo hohe Schaltgenauigkeit bei der Drucküberwachung benötigt wird.

Hohe Langzeitstabilität, sichere Reproduzierbarkeit und die kleine robuste Bauform machen sie zu einem idealen Gerät für den Serieneinsatz.

Abmessungen


* Nippel entfällt bei NPT-Gewinde
(Abmessungen G 1/4 auf Anfrage)

Anwendungen

- Kompressoren
- Anlagenbau
- Maschinenbau
- Pumpen

Bestelldaten (Bestellbeispiel: PDD-15 3 R2 C315)

Typ	Beschreibung	Analogausgang	Elektrischer Anschluss	Anschluss	Messbereich [bar]	Messbereich [PSI]
PDD-	Elektronischer Druckschalter aus Edelstahl	15 = 1x PNP-Schaltausgang 25 = 1x NPN-Schaltausgang 55 = 2x PNP-Schaltausgang 75 = 2x NPN-Schaltausgang	3 = Stecker M12x1	R2 = G 1/4 R4 = G 1/2 N2 = 1/4" NPT N4 = 1/2" NPT	C315 = -1 - 0	H315 = -30 - 0 in Hg
					B025 = 0 - 1	P025 = 0 - 15
					B035 = 0 - 1,6	P045 = 0 - 30
					B045 = 0 - 2,5	P055 = 0 - 50
					B055 = 0 - 4	P065 = 0 - 100
					B065 = 0 - 6	P075 = 0 - 150
					B075 = 0 - 10	P085 = 0 - 200
					B085 = 0 - 16	P095 = 0 - 350
					A095 = 0 - 25	P105 = 0 - 600
					A105 = 0 - 40	P115 = 0 - 1000
A115 = 0 - 60	P125 = 0 - 1450					
A125 = 0 - 100	P135 = 0 - 3200					
A135 = 0 - 160	P145 = 0 - 3600					
A145 = 0 - 250	P155 = 0 - 5800					
A155 = 0 - 400	YYYY = Sonder					

Zubehör: Elektrischer Anschluss

Beschreibung	Typ
M12x1 Dose mit 2 m Kabel	ZUB-KAB-12K002
M12x1 Dose mit Quickon-Stecker	ZUB-KAB-12Q000

Technische Daten

Gehäuse:	Edelstahl 1.4305
Anschlüsse:	G 1/4 oder G 1/2 Außengewinde Edelstahl 1.4404 Option 1/4" oder 1/2" NPT andere auf Kundenwunsch
Dichtung:	FPM (Option: EPDM)
Messprinzip:	monolithischer Keramiksensor
Anzeige:	3-stellige LED, Ziffernhöhe 7 mm
Auflösung:	max. 0,01 bar (je nach Messbereich u. Messwert)
Max. Temperatur:	Messstoff: -20 ... +80°C Umgebung: -20 ... +80°C
Zulässiger Überdruck:	3-fach (MB ≤ 60 bar) 2-fach (MB ≤ 250 bar) 1,5-fach (MB = 400 bar)
Versorgung:	24 V _{DC} ± 20 %
Stromaufnahme:	ca. 100 mA (ohne Schaltausgang)
Elektrischer Anschluss:	Stecker M12x1
Schaltausgang:	Halbleiter PNP oder NPN, werkseitig eingestellt kurzschlussfest, max. 300 mA
Kontaktfunktion:	Schließer / Öffner, Fenster programmierbar
Schaltpunkteinstellung:	über 2 Tasten programmierbar
Schaltzustandsanzeige:	1 (2) LED
Hysterese:	über 2 Tasten programmierbar
Ein-/Ausschaltverzög.:	0,5 ... 99,5 s (getrennt einstellbar)
Ansprechzeit:	0,5 s
Genauigkeit:	± 0,5 % vom ME (± 1,0 % vom ME für Messspannen ≤ 1,6 bar)
Schutzart:	IP 65