



- Messbereich:  
-1...0 bis 0...400 bar
- Temperatur:  
max. 80 °C
- Messgenauigkeit:  
±0,5 %
- Gehäusematerial:  
Edelstahl
- Anschluss:  
G 1/4, G 1/2,  
1/4 NPT oder 1/2 NPT



Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

ARGENTINIEN, BELGIEN, BRASILIEN, CANADA, CHINA,  
FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, KOLUMBIEN, NIEDERLANDE,  
ÖSTERREICH, POLEN, SCHWEIZ, USA, VENEZUELA

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
☎ (06192) 299-0  
Fax (06192) 23398  
E-mail: info.de@kobold.com  
Internet: www.kobold.com

Typ:  
PDD

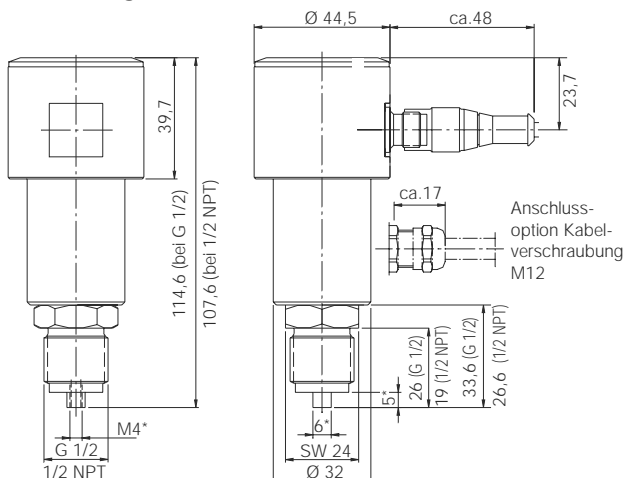


**Beschreibung**

KOBOLD-Druckmesser/-wächter des Typs PDD sind preiswerte elektronische Druckschalter mit digitaler Anzeige des aktuellen Druckes. Schalterpunkt und Hysterese sind innerhalb des gewählten Messbereiches frei programmierbar. Als Sensorelement wird ein piezoresistiver Keramiksensoren 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
- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Pumpen

**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 Keramiksensoren
- Anzeige: 3-stellige LED, Ziffernhöhe 7 mm
- Auflösung: max. 0,01 bar (je nach Messbereich und Messwert)
- Max. Temperatur: Messstoff: -20...+80 °C  
Umgebung: -20...+80 °C
- Zul. Überdruck: bis Endwert 60 bar: 3-fach  
ab 100 bar: 2-fach des Endwerts
- Versorgung: 24 V<sub>DC</sub> ± 20 %
- Stromaufnahme: ca. 40 mA
- Elektrischer Anschluss: Stecker M12x1  
Option Kabel (auf Anfrage)
- Schaltausgang: Halbleiter PNP oder NPN,  
kurzschlussfest, max. 300 mA
- Kontaktfunktion: Schließer/Öffner, programmierbar
- Schaltpunkteinstellung: über 2 Tasten programmierbar
- Schaltzustandsanzeige: 1 LED
- Hysterese: über 2 Tasten programmierbar
- Ansprechzeit: 0,5 s
- Genauigkeit: 0,5% v. EW (1,0 % v. EW für Messbereich B025 und B035)
- Schutzart: IP 65

**Bestelldaten (Bestellbeispiel: PDD-153 R2 C315)**

Typ	Beschreibung	Ausgang	elektrischer Anschluss	Anschluss	Messbereich
PDD-	Elektronischer Druckschalter aus Edelstahl mit Stecker M1 x 12	15 = PNP-Schaltausgang 25 = NPN Schaltausgang	3 = Stecker M12x1 1 = 1m PVC-Kabel 9 = Kabellänge je Meter	R2=G 1/4 R4=G 1/2 N2=1/4 NPT N4=1/2 NPT	C315 = -1 bis 0 bar B025 = 0 bis 1 bar B035 = 0 bis 1,6 bar B045 = 0 bis 2,5 bar B055 = 0 bis 4 bar B065 = 0 bis 6 bar B075 = 0 bis 10 bar B085 = 0 bis 16 bar A095 = 0 bis 25 bar A105 = 0 bis 40 bar A115 = 0 bis 60 bar A125 = 0 bis 100 bar A135 = 0 bis 160 bar A145 = 0 bis 250 bar A155 = 0 bis 400 bar

**Zubehör: Elektrischer Anschluss**

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