

Drucktransmitter  
mit Digitalanzeige

abj

PDA



- 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

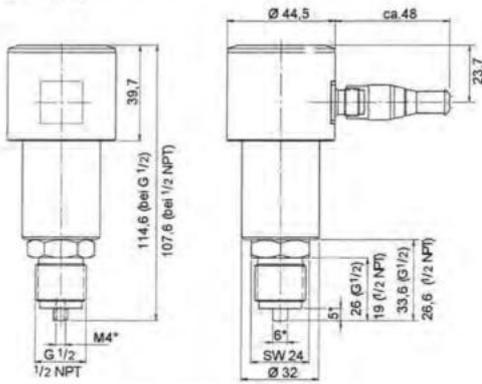
**Beschreibung**

Druckmesser/-wächter des Typs PDA sind preiswerte elektronische Druckmesser mit digitaler Anzeige des aktuellen Druckes. Zur Fernübertragung des Wertes steht ein Analogausgang (0)4-20 mA zur Verfügung. Optional ist der Drucktransmitter auch mit einem zusätzlichen Schaltausgang erhältlich.

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

**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: bis Endwert 60 bar: 3-fach  
ab 100 bar: 2-fache des Endwerts  
400 bar: 1,5-fache des Endwerts
- Versorgung: 24 V<sub>DC</sub> ± 20 %
- Stromaufnahme: ca. 120 mA (ohne Schaltausgang)
- Elektrischer Anschluss: Stecker M12x1
- Einstellungen (Standard): über zwei Tasten programmierbar
  - Schaltpunkt
  - Hysterese
  - 4-20 mA oder 0-20 mA
  - Startpunkt/Endpunkt (Strom)
  - Filter
  - Zeropunkt
  - Sicherheitscode
- Über-/Unterschrittanz.: durch LED-Anzeige
- Bürde: max. 500 Ω
- Schaltausgang: Halbleiter PNP oder NPN,  
werkseitig eingestellt  
kurzschlussfest, max. 300 mA
- Kontaktfunktion: Schließer / Öffner, Fenster  
programmierbar
- Schaltzustandsanzeige: 1 LED
- 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

**Bestelldaten (Bestellbeispiel: PDA-15 3 R2 C315)**

Typ	Beschreibung	Analogausgang	Elektrischer Anschluss	Anschluss	Messbereich* [bar]
PDA-	Drucktransmitter mit Digitalanzeige	15 = Standard 0(4)-20 mA 25 = 0(4)-20 mA, PNP-Schaltausgang 35 = 0(4)-20 mA, NPN-Schaltausgang	3 = Stecker M12x1	R2 = G 1/4 R4 = G 1/2 N2 = 1/4 NPT N4 = 1/2 NPT	C315 = -1 - 0 B025 = 0 - 1 B035 = 0 - 1,6 B045 = 0 - 2,5 B055 = 0 - 4 B065 = 0 - 6 B075 = 0 - 10 B085 = 0 - 16 A095 = 0 - 25 A105 = 0 - 40 A115 = 0 - 60 A125 = 0 - 100 A135 = 0 - 160 A145 = 0 - 250 A155 = 0 - 400

**Zubehör: Elektrischer Anschluss**

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

\*PSI auf Anfrage