

IP10



Datenblatt Drucktransmitter IP10

LEISTUNGSMERKMALE

- Trockene Keramikmesszelle
- Kostenoptimiert für Standardanwendungen
- Kleinster Messbereich: 0...250 mbar
- Größter Messbereich: 0...250 bar
- Unterdruckmessbereiche: bis -1 bar
- Kompaktes Design
- Genauigkeit 0,5 %
- Analogausgang: 4...20 mA, 2-Leiter
0...10 V, 3-Leiter
0...5 V, 3-Leiter
0,5...4,5 V, 3-Leiter ratiometrisch

ANWENDUNGSGEBIETE

- Gasförmige Medien
- Flüssige Medien
- Abrasive Medien
- Aggressive Medien
- Vakuum Anwendungen

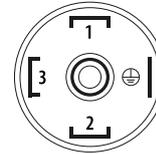
Der Drucksensor IP10 bietet sich als kostenoptimierte Alternative zu kapazitiven Sensoren an. Das piezoresistive Prinzip ist in Kombination mit einer Keramikmembran widerstandsfähig gegen aggressive und abrasive Medien. Das kompakte Gehäuse ist aus hochwertigem Edelstahl 1.4404 gefertigt und ist somit für fast alle Medien geeignet. Unser Baukastenprinzip ermöglicht eine hohe Produktvielfalt. Sprechen Sie uns gerne an, wenn Sie eine Anpassung benötigen, die aus diesem Datenblatt nicht hervorgeht.

TECHNISCHE DATEN

Messbereiche	
Druckbereich	siehe Tabelle „Messbereiche“ andere auf Anfrage
Ausgang	
Analogausgang	4...20 mA 2-Leiter 0...10 V 3-Leiter 0...5 V 3-Leiter 0,5...4,5 V 3-Leiter, ratiometrisch
Hilfsspannung	
20 mA Ausgang	9...30 V DC
5 V Ausgang	9...30 V DC
10 V Ausgang	15...30 V DC
0,5...4,5 V Ausgang	5 V DC
Signalverhalten	
Genauigkeit	$\leq \pm 0,5 \% \text{ FS @ } 25^\circ \text{C}$
Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,5 \% \text{ FS / Jahr}$
Einstellzeit	50 ms - andere Werte auf Anfrage
Einschaltzeit	< 1 s
Temperatureinfluss	
Nullpunkt	$\leq \pm 0,03 \% \text{ FS / Kelvin}$
Spanne	$\leq \pm 0,02 \% \text{ FS / Kelvin}$
Temperaturbereiche	
Mediumtemperatur	-25...100 °C
Umgebungstemperatur	-25...80 °C
Lagertemperatur	-40...85 °C
Elektrische Schutzmaßnahmen	
Kurzschlussfestigkeit	Permanent
Verpolschutz	Schutz gegen Verpolung, jedoch keine Funktion
Elektromagnet. Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326
Medienberührende Werkstoffe	
Prozessanschluss	Edelstahl 1.4404
Messzelle	Keramik Al ₂ O ₃
Prozessdichtung	FPM (Viton), NBR, EPDM, FFKM (Chemraz / Kalrez)
Umgebung	
Schutzart	IP 67
Exemplarisches Gewicht	
IP10-410-311 (Abbildung S. 1)	ca. 150 g

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

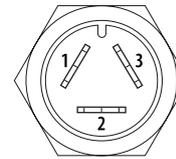
Stecker
EN 175301-803A



4...20 mA 2-Leiter
PIN 1: Signal +
PIN 2: Signal -

0...10 V 3-Leiter
PIN 1: in +
PIN 2: in -
PIN 3: out +

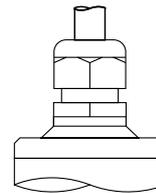
Quickon



4...20 mA 2-Leiter
PIN 1: Signal +
PIN 2: Signal -

0...10 V 3-Leiter
PIN 1: in +
PIN 2: in -
PIN 3: out +

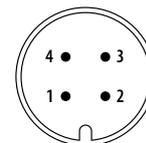
Kabelanschluss



4...20 mA 2-Leiter
rot: Signal +
schwarz: Signal -

0...10 V 3-Leiter
rot: in +
schwarz: in -
weiß: out +

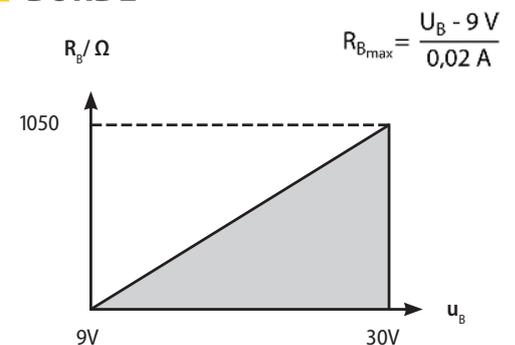
M12 Stecker



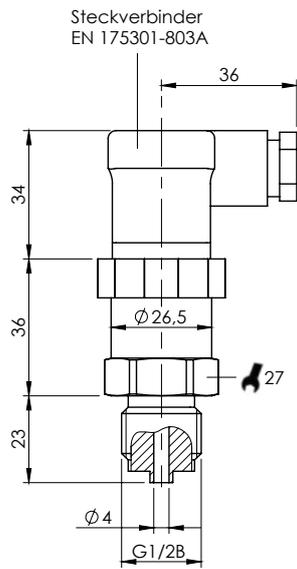
4...20 mA 2-Leiter
PIN 1: Signal +
PIN 3: Signal -

0...10 V 3-Leiter
PIN 1: in +
PIN 3: in -
PIN 4: out +

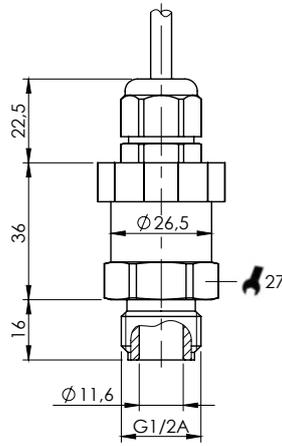
BÜRDE



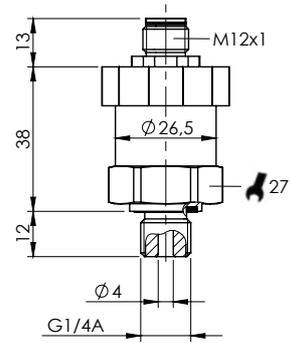
■ ABMESSUNGEN



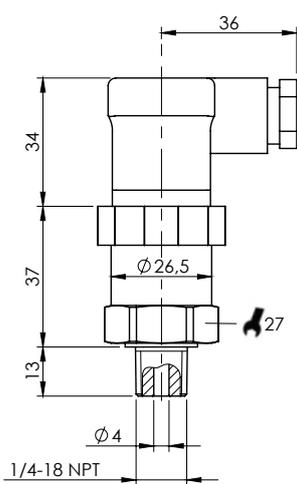
PROZESSANSCHLUSS ■ TYP 3



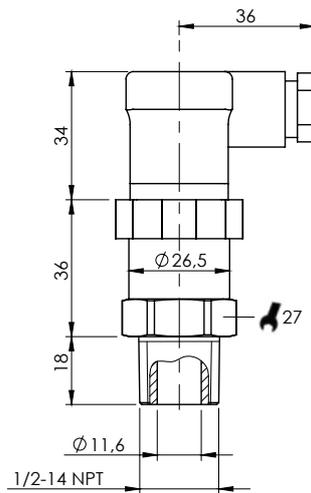
■ TYP G



■ TYP D



PROZESSANSCHLUSS ■ TYP DN



■ TYP 2