Drucksensor TYP DS01

Beschreibung:

Elektronischer Drucksensor zur Überwachung, Regelung und kontinuierlichen Messung von Drücken in Gasen, Dämpfen, Flüssigkeiten und Stäuben.

Produktmerkmale:

- Geeignet für **gasförmige und flüssige** Medien
- Anwendung für Maschinen- und Anlagenbau, Hydraulik und Pneumatik
- Hohe Genauigkeit und digitale Abgleichbarkeit

Anschluss:	**Temperatur:**	**Prozessdruck:**
G 1/4" A, G 1/2" A	-40°C bis +100°C	0 – 600,0 bar relativ – je nach Ausführung

Bauart:	Drucksensor mit innenliegender Membran aus Keramik
Werkstoff Anschlussgehäuse:	CrNi-Stahl
Werkstoff Prozessanschluss:	CrNi-Stahl
Dichtung:	FPM, EPDM
Membrane:	Keramik Al_2O_3 96% / DMS (Dehnungsmessstreifen)
Kennlinienabweichung:	≤±0,5% FSO
Langzeitdrift Nullpunkt:	≤±0,2% FSO/Jahr
Einfluss Temperatur:	Tk ≤±0,05% FSI/K
Gerätestecker:	EN 175-301-803-A (DIN 43650-A)
Schutzart:	IP69K/IP67 (EN/IEC 60529)
Prozessdruckbereich:	0 – 600 bar relativ
Temperatur:	Prozess: -40°C bis +100°C Umgebung: -40°C bis +100°C

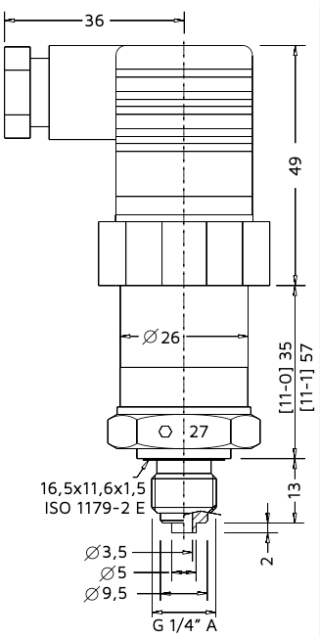
Eigenschaften für Elektronik - Ausgang:

Elektronik - Ausgang	Strom 4-20 mA FSK, 2 Leiter	Spannung 0-10V, 3 Leiter
Versorgungsspannung	9-35V DC*	14–35V DC*
Eingangsstrom	≤20,5mA	≤25mA (luo = 0mA)
Einschaltverzögerungszeit	≤0,1s (td=0s)	≤0,1s (td=0s)
Ausgangssignalbereich	3,9-20,5mA	0-10, 25V
Zeitverhalten t90-min	≤5ms (td=0s)	≤5ms (td=0s)

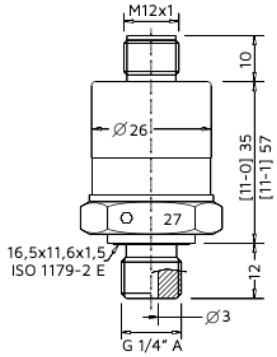
*verpolungsgeschützt / Restwelligkeit ≤ 2Vpp

Abmessungen:

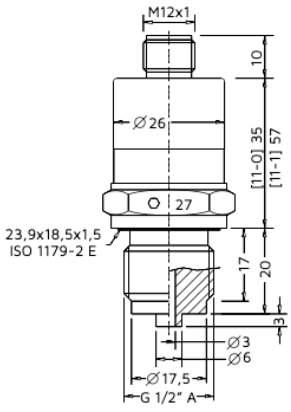
Drucksensor mit Stecker EN 175-301-803-A:



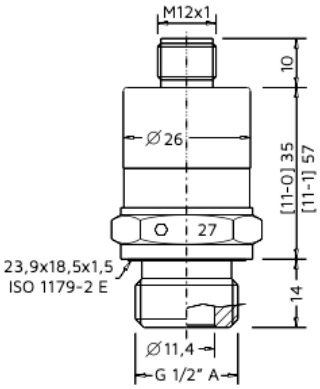
Prozessmembrane:



G ¼" A, ISO 1179-2 E



G ½" A, EN 837 Manometer



G ½" A, 1179-2 E mit Innenbohrung

Optionen (auf Anfrage):

- ATEX II Ex-Schutz
- Prozessanschlüsse wie z.B. nach ANSI – NPT
- Messbereiche -1 bis 0 bar oder -1 bis +1 bar
- Elektronikausgang 4-Leiter
- Prozesstemperatur von -40°C bis +135°C
- Absolute Druckbereiche ≤ 40bar
- Messgenauigkeit 0,15%
- Elektrischer Anschluss wie M12-Stecker oder Stecker EN 175-301-803-C (DIN 43650-C)
- LABS-frei, silikonfrei / lackverträgliche Ausführung
- Messstellenbezeichnung / TAG Laserbeschriftung
- Voreinstellung

Aufbau Artikelnummer:

Ausführung	Anzeigebereich	Dichtung	Elektronik-Ausgang	Größe
DS01	00 – 0 – 250mbar 01 – 0 – 400mbar 02 – 0 – 600mbar **03 – 0 – 1 bar** 04 – 0 – 1,6 bar 05 – 0 – 2,5 bar 06 – 0 – 4 bar 07 – 0 – 6 bar 08 – 0 – 10 bar 09 – 0 – 16 bar 10 – 0 – 25 bar 11 – 0 – 40 bar 12 – 0 – 60 bar 13 – 0 – 100 bar 14 – 0 – 160 bar 15 – 0 – 250 bar 16 – 0 – 320 bar 17 – 0 – 400 bar 18 – 0 – 600 bar	**0 – FPM** 1 – EPDM	0 – 2-Leiter (4-20mA) **1 – 3-Leiter (0-10V)**	**01 – G 1/4" A (ISO 1179-2 E)** 03 – G 1/2" A (EN 837 Manometer) 03.1 – G 1/2" A (ISO 1179-2 E mit Innenbohrung)

Beispiel:

DS01030101
Drucksensor mit Membran aus Keramik

Ausgangssignal:	0 – 10 V
Dichtung:	FPM
Anzeigebereich:	0 – 1 Bar
Größe:	G 1/4" A (ISO 1179-2 E)

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.