

Drucksensor TYP DS01



Beschreibung:

Hochwertiger Drucksensor mit innenliegender Membran aus Keramik in kompakter Bauform. Hohe Korrosionsbeständigkeit und Langzeitstabilität. Als 2-Draht (4-20mA) und 3-Draht (0-10V) erhältlich. Überzeugt durch Vakuumsfestigkeit, gute Reproduzierbarkeit und Hysterese sowie geringer Temperatureinfluss.

Produktmerkmale:

- geeignet für Absolutdruck, Überdruck, und Vakuum in Gasen, Dämpfen, Flüssigkeiten und Stäuben
- geeignet für Maschinen- und Anlagenbau, Hydraulik und Pneumatik
- Langzeitstabilität, Vakuumsfestigkeit, gute Reproduzierbarkeit und Hysterese
- Geringer Temperatureinfluss

Anschluss:

G 1/2" B, G 1/4" B

Temperatur:

-40°C bis +100°C

Druck:

0 – 600,0 bar relativ – je nach Ausführung

Bauart:

Gehäusewerkstoff:

Dichtung:

Membrane:

Prozessanschluss:

Versorgungsspannung:

Stromaufnahme:

Kennlinienabweichung:

Langzeitdrift:

Temperaturabweichung:

Gerätestecker:

Prozessdruckbereich:

Schutzart:

Option:

Temperatur:

Drucksensor mit innenliegender Membran aus Keramik

Cr-Ni-Stahl

FPM, EPDM

Keramik Al₂O₃ 96%

Edelstahl 1.4404/316L bzw. 1.4571/316Ti

10–30V DC bei 2-Leiter 4–20mA 14–30V DC bei 3-Leiter 0–10V

≤ 30mA; bei 2-Leiter 4-20mA ≤ 6mA; bei 3-Leiter 0-10V

≤±0,5% FS

≤±0,15% FS / Jahr nicht kumulativ

Messbereich 0-0,25 bar bis 0-2,5 bar ≤±0,5% FS/10 K (Zero/Span)

Messbereich 0-4 bar bis 0-600 bar ≤±0,4% FS/10 K (Zero/Span)

EN 175-301-803-A (vormals DIN 43650-A):

Gehäuse PA Polyamid, Kontakte verzinkt, Dichtung NBR

0 – 600 bar relativ, absolute Druckbereiche und Vakuum auf Anfrage

Ausführung Stecker nach EN 175-301-803 IP 65 EN/IEC 60529

ATEX II Ex-Schutz (auf Anfrage)

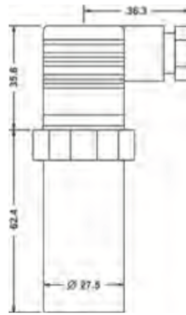
Prozess: -40°C - +100°C

bzw. 125°C (Temperaturentkoppler notwendig)

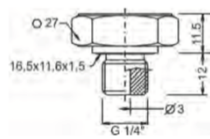
Umgebung: -40°C - +85°C

Abmessungen:

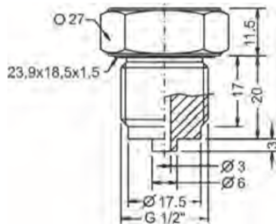
Elektronischer Anschluss
Stecker EN 175-301-803-A



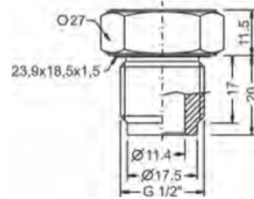
Prozessanschluss:



G ¼" B



G ½" B



G ½" B mit Innenbohrung (IB)

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" B 03 – G 1/2" B 03.1 – G 1/2" B IB |

Beispiel:

DS01030101

Drucksensor mit innenliegender Membran aus Keramik

Ausgangssignal: 0 – 10 V

Dichtung: FPM

Anzeigebereich: 0 – 1 Bar

Größe: G ¼" B

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.