

Drucksensor TYP DS02



Beschreibung:

Drucksensor mit innenliegender Membran aus Keramik in kompakter Bauform. Hohe Langzeitstabilität, große Beschleunigungs- und Vibrationsfestigkeit. Ausgangssignal 2-Leiterschaltung (4-20mA) und 3-Leiterschaltung (0-10V) erhältlich.

Produktmerkmale:

- geeignet für alle gasförmigen und flüssigen Druckmedien, die nicht kristallisieren oder hochviskos sind und das Messsystem nicht angreifen.
- geeignet für Maschinen- und Anlagenbau, Hydraulik und Pneumatik
- geeignet für dynamische und statische Messungen

Anschluss:

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

Temperatur:

-20°C bis +100°C – je nach Ausführung

Druck:

0 – 400,0 bar relativ – je nach Ausführung

Bauart:

Gehäusewerkstoff:

Dichtung:

Membrane:

Prozessanschluss:

Hilfsenergie:

Stromaufnahme:

Zulässige Bürde:

Genauigkeit:

Stabilität pro Jahr:

Reproduzierbarkeit:

Überlastgrenze:

Kurzschlussfestigkeit:

Verpolungsschutz:

CE-Konformität:

Lebensdauer:

Temperaturkomp. Ber.:

Temperatureinfluss:

Einstellzeit:

Gewicht:

Drucksensor mit innenliegender Membran aus Keramik

Cr-Ni-Stahl

FKM (O-Ring Viton)

Dickschicht-Keramik in monolithischer Bauweise Al₂O₃

Cr-Ni-Stahl, SW27

10...36 VDC (12...36 VDC für Ausgang 0...10 V)

Ausgang 4...20 mA: der Signalstrom bei Spannungsausgang 8 mA

Strom 2-Leiter: $R_{max} = ((U_B - U_{Bmin}) / 0,02)$ Ohm, Spannung: $R_{min} = 10K$ Ohm

0,5% vom Endwert

< 0,2% vom Endwert bei Referenzbedingungen

< 0,05% vom Endwert

2-fach

S+ gegen U-

U+ gegen U-

Druckgeräterichtlinie – 97/23/EG & EN 61 326

EMV-Richtlinie – Störaussendung und Störfestigkeit (industrieller Bereich)

> 50 Millionen Lastzyklen

-25 bis +85°C

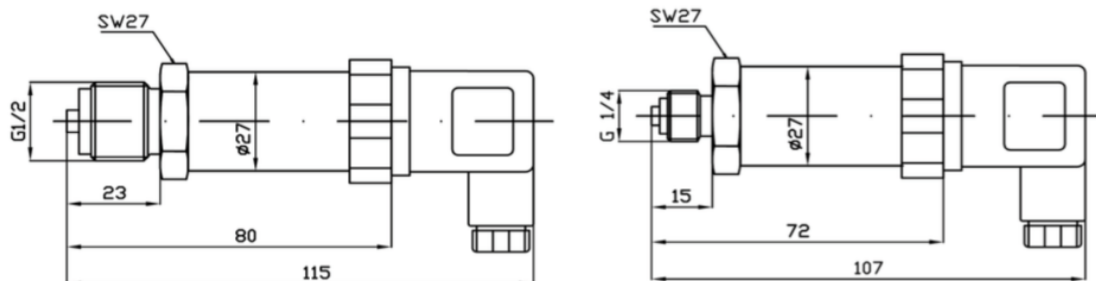
0,2% / 10 K, auf Nullpunkt und Spanne

< 1 ms (innerhalb 10% bis 90% vom Endwert)

0,2 kg

Gerätestecker: EN 175-301-803 (vormals DIN 43650) ISO 4401 Rechteck-Stecker
Prozessdruckbereich: 0 – 400 bar relativ, absolute Druckbereiche und Vakuum auf Anfrage
Schutzart: IP 65 EN 60529 /IEC 529
Temperatur: Medium: -20°C - +100°C
 Umgebung: -25°C - +80°C

Abmessungen:



Stromanschluss:



Hinweis: Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig oder mit Kabelverschraubung IP67 (2m-geschirmtes PVC-Kabel fest angeschlossen IP67 oder IP68) auf Anfrage

Aufbau Artikelnummer:

Ausführung	Druckbereich	Dichtung	Elektronik-Ausgang	Größe	
DS02	04 – 0 – 1,6 bar	0 – FKM	0 – 2-Leiter (4-20mA) 1 – 3-Leiter (0-10V)	01 – G 1/4" B	
	05 – 0 – 2,5 bar				03 – G 1/2" B
	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				
	17 – 0 – 400 bar				

Beispiel:

DS02080101

Drucksensor mit innenliegender Membran aus Keramik

Ausgangssignal: 0 – 10 V
 Dichtung: FKM
 Anzeigebereich: 0 – 10 Bar
 Größe: G 1/4" B

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.