

Drucksensor TYP DS03



Beschreibung:

Hochwertiger Druckschalter und Drucktransmitter mit Digitalanzeige mit innenliegender Membran aus Keramik in kompakter Bauform. Hohe Korrosionsbeständigkeit und Langzeitstabilität. Als Druckschalter mit zwei frei einstellbaren PNP-Schaltausgängen oder als Drucktransmitter mit zusätzlichem Analogausgang erhältlich. Überzeugt durch Vakuumsfestigkeit, gute Reproduzierbarkeit und Hysterese sowie geringer Temperatureinfluss.

Produktmerkmale:

- geeignet für flüssige und gasförmige Medien
- komplett geschlossene Bedienoberfläche, dadurch einsetzbar in rauen und schmutzigen, sowie hygienischen Umgebungen
- Langzeitstabilität, Vakuumsfestigkeit, gute Reproduzierbarkeit und Hysterese
- geringer Temperatureinfluss

Anschluss:

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

Bauart:

Gehäusewerkstoff:

Dichtung:

Membrane:

Prozessanschluss:

Versorgungsspannung:

Stromaufnahme:

Kennlinienabweichung:

Langzeitdrift:

Temperaturabweichung:

2 x PNP-Schaltausgang:

Ausgangsstrom:

Analogausgang 4 - 20mA:

Prozessdruckbereich:

Schutzart:

Temperatur:

Elektrischer Anschluss:

Temperatur:

-40°C bis +100°C

Druck:

0 – 600,0 bar relativ – je nach Ausführung

Druckschalter mit innenliegender Membran aus Keramik

Cr-Ni-Stahl / PC Polycarbonat

FPM, EPDM

Keramik Al₂O₃ 96%

Edelstahl 1.4404/316L bzw. 1.4571/316Ti

10,5–35V DC verpolungsgeschützt

≤ 60mA; inkl. Analogausgang mit max. 22,5 mA

≤ ±0,5% FS

≤ ±0,2% FS / Jahr nicht kumulativ

≥ 4 bar ≤ ±0,4% FS/10 K (Zero/Span)

≤ 2,5 bar ≤ ±0,5% FS/10 K (Zero/Span)

PNP-schaltend auf +L

≤ 200 mA strombegrenzt, kurzschlussfest

Auflösung ≤ 1µA; Reaktionszeit: ≤ 3ms

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

IP65/67 [≤ 1mWs-1h] (EN/IEC 60529)

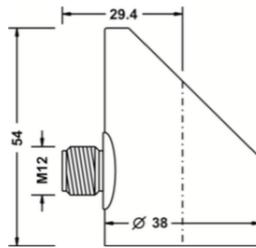
Prozess: -40°C - +100°C

Umgebung: 40°C - +85°C

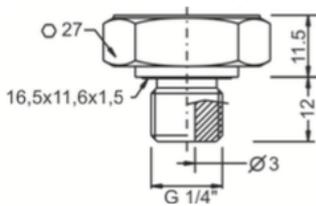
Stecker M12

Abmessungen:

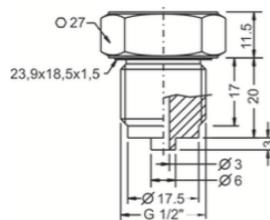
Anschlussgehäuse



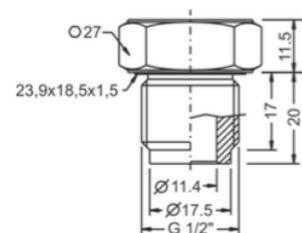
Prozessanschluss:



G 1/4" ISO 228-1

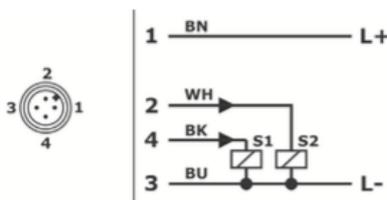


G 1/2" ISO 228-1 - DIN 837-3

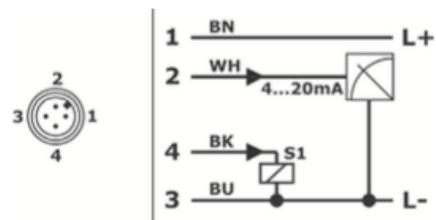


G 1/2" ISO 228-1 - Innenbohrung 11,4mm

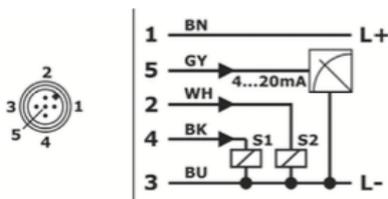
Schaltausgang:



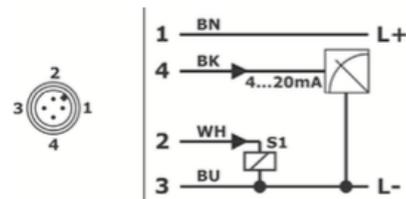
4-Leiter – Ausgang 2x Schalter PNP



4-Leiter – Ausgang 1x Schalter PNP / 1x Strom 4 - 20mA



5-Leiter – Ausgang 2x Schalter PNP / 1x Strom 4 - 20mA



4-Leiter – Ausgang 1x Schalter PNP / 1x Strom 4 20mA / Desina-konform

Legende:

Aderfarben Standardanschlusskabel M12:
 BN = braun, WH = weiß, BU = blau, BK = schwarz
 Das Anschlusskabel ist im Lieferumfang nicht enthalten.

Aufbau Artikelnummer:

Ausführung	Anzeigebereich	Dichtung	Elektronik-Ausgang	Größe
DS03	00 – 0 – 250mbar	0 – FPM 1 – EPDM	0 – 4-Leiter, 2xPNP	01 – G 1/4" B 03 – G 1/2" B 03.1 – G 1/2" B IB
	01 – 0 – 400mbar		1 – 4-Leiter, 1xPNP, 1x 4 – 20mA	
	02 – 0 – 600mbar		2 – 5-Leiter, 2xPNP, 1x 4 – 20mA	
	03 – 0 – 1 bar		3 – 4-Leiter, 1xPNP, 1x 4 – 20mA, Desina	
	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			

Beispiel:

DS03030101

Druckschalter mit innenliegender Membran aus Keramik
 Elektronik-Ausgang: 4-Leiter, 1xPNP, 1x 4 – 20mA
 Dichtung: FPM
 Anzeigebereich: 0 – 1 Bar
 Größe: G 1/4" B

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.