



PD-04

Differenzdruckmessumformer für Flüssigkeiten und Gase



Features

- / Genauigkeit 1%
- / Kompakt und leicht
- / Schnelle Reaktion
- / Hohe Zuverlässigkeit
- / Bereiche von 1 bar bis 6 bar
- / Einfache Installation

Beschreibung:

Der Differenzdruckmessumformer PD-04 eignet sich für die Messung von Überdruck, Unterdruck und Differenzdruck in kompatiblen Gasen und Flüssigkeiten mit einer Genauigkeit von 1%. Der PD-04 eignet sich für alle Messaufgaben in gewerblichen, industriellen oder sanitären Anwendungen. Zwei Drucksensoren wandeln Druckänderungen in ein Standardausgangssignal von 4 bis 20 mA oder 0 bis 10 VDC um.

Anwendung:

Die kompakte Bauform der Differenzdruckmessumformer PD-04 erlaubt die Integration der Geräte auch in Anlagen oder Maschinen mit eingeschränkten Platzverhältnissen. Die Transmitter sind ausgesprochen langzeitstabil, robust und vielseitig einsetzbar. Die Differenzdruckmessumformer PD-04 finden ihren Einsatz zumeist in den Bereichen:

- / Wärmetauscher
- / Gebläsekonvektoren / Luftbehandlungsgeräte
- / Kerntestanwendungen
- / Hydraulische Systeme
- / Hoher Leitungsdruck / niedriger DP
- / Pumpen
- / Kommerzielle / industrielle Prozesse



Technische Daten:

Genauigkeit /	± 1% von -5...+60° C
Stabilität /	± 1% ME / Jahr
Prozessanschlüsse /	1/4-IG NPT 1/4-IG BSPT
Relative Luftfeuchte /	10% bis 90% nicht kondensierend
Umgebungstemperatur /	-10...+60°C
Medientemperatur /	-10...+80°C
Werkstoffe /	
Gehäuse:	ABS
Medienberührt:	304 SS
Einbauposition:	nicht positionsempfindlich
Gewicht /	567 g
Zulassungen /	CE, RCM

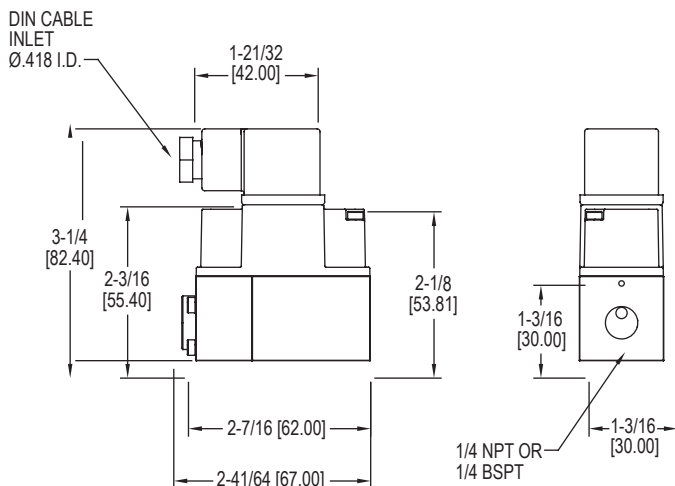
Druckbereiche:

Druck			
Druckbereich	Maximaler statisch. Druck	* Maximaler Differenzüberdruck	** Berst Differenzdruck
0...1 bar	25 bar	5 bar	8 bar
0...2,5 bar	25 bar	5 bar	8 bar
0...4 bar	25 bar	12 bar	18 bar
0...6 bar	25 bar	12 bar	18 bar

* Differenzdruckgrenze zwischen hoher und niedriger Druckseite, die der Messumformer aushalten kann, ohne dass das Signal beeinträchtigt wird.

** Drücke zwischen hoher und niedriger Druckseite, die den Grenzwert überschreiten, führen zu einer bleibenden Verformung der Membrane. Jeder Druck der über der Berstdruckgrenze liegt, führt zum Bruch der Membrane.

Abmessungen in Zoll (mm):



Elektrische Daten:

Ausgangssignal /	4...20 mA 0...10 VDC
Nennversorgungs- spannung /	
4...20mA Ausgang:	8...36 VDC
0...10 VDC Ausgang:	12...36 VDC oder 12...32 VAC (bei max. Last von 2k Ω)
Stromverbrauch /	V _{Ausgang} = 13 mA max. I _{Ausgang} = 24 mA max.
Max. Schleifenwiderstand (Versorgungsspannung - 8 V)	0,02 für 4...20mA Ausgang
Reaktionszeit /	50 ms
Elektrische Anschlüsse /	Form A DIN 43650
Schutzart /	IP65

Typenschlüssel:

Bestellnummer	PD-04.	1.	2.	B.	1.	1
PD-04 Differenzdruckmessumformer für Flüssigkeiten und Gase						
Ausgang /	1 = 4...20 mA 2 = 0...10 VDC					
Prozessanschluss /	1 = G1/4"-IG NPT 2 = G1/4"-IG BPST					
Messbereich /	A = 0...1 bar Differenzdruck B = 0...2,5 bar Differenzdruck C = 0...4 bar Differenzdruck D = 0...6 bar Differenzdruck					
Option /	0 = ohne 1 = Werkskalibrierung 2 = Kalibrierzertifikat nach NIST					
Zubehör /	0 = ohne 1 = Montagehalterung 2 = 3 facher Ventilverteiler					