



Drucksensor

Baureihe PV-22H



großer Temperaturbereich



analoger Sensor
für schnelle Messung



hohe analoge Auflösung

Funktionsbeschreibung

Der Drucksensor PV-22H ist mit einem verschweißten Messelement aus Edelstahl ausgerüstet. Eine spezielle Formgebung verhindert montagebedingte Einspannfehler. Durch umfangreiche Alterungsmaßnahmen wird eine hervorragende Langzeitstabilität erzielt. Das Messsignal wird analog verarbeitet, linearisiert und über den kompletten Nutzungsbereich temperaturkompensiert.

Messbereich (MB) - Relativdruck

2 bar bis 150 bar (beliebige Zwischenbereiche)
bidirektional ab ± 1 bar

Messbereich (MB) - Absolutdruck

2 bar bis 150 bar (beliebige Zwischenbereiche)

Überlastgrenze

200 / 400 % abhängig vom MB

Ausgangssignal

Spannung: 0 bis 5 V (Dreileiter, nach Rücksprache)
1 bis 6 V (Dreileiter)

Bürde > 5 kOhm

Messtechnische Eigenschaften

Gültig für Messbereiche ≥ 1 bar

Gesamtfehler im Arbeitstemperaturbereich

(Nichtlinearität, Hysterese, Abgleichtoleranz von Nullpunkt und Endwert, Temperatureinflüsse auf Nullpunkt u. Spanne)
Standard $\leq 1\%$ v. MB.
optional $\leq 0,5\%$ v. MB.
optional $\leq 0,25\%$ v. MB.

Stabilität

$\leq 0,2\%$ v. MB/Jahr (typisch)

Einstellzeit

< 0,5 ms

Nullpunkt und Spanne

elektronisch einstellbar, optional

Arbeitstemperaturbereich

-40°C bis $+150^{\circ}\text{C}$

Versorgungsspannung (V_s)

8 bis 32 VDC

Stromaufnahme

≤ 5 mA

Werkstoffe medienberührter Teile

1.4404 und 1.4435

Elektrischer Anschluss

Hochtemperaturkabel, geschirmt

Druckanschlüsse

M10×1 aussen 12 mm Länge mit 80° Innenkonus
M10×1 aussen 8 mm Länge flach dichtend
M14×1,5 aussen mit 60° Innenkonus

auf Anfrage

M10×1 aussen 8 mm Länge mit Zentrierkonus
M10×1 innen
7/16-20 UNF mit 74° Aussenkonus

Schutzart

IP67

Gewicht

ca. 75 g

EMV

Störfestigkeit: 12 V/m 80 MHz–2 GHz
nach DIN EN 61326 (A)

Vibration

DIN EN 60068-2-64 Schärfegrad 1

Anschlussbelegung (Standard)

Ausgang	Funktion	Kabel
Volt	+ V _s	Rot
	+ Signal	Weiß
	- V _s	Blau

Abmessungen (ca. mm)

Gewinde	A
M10×1 á 12 mm	12
M10×1 á 8 mm	8
M14×1,5	10

Elektr. Anschluss	B	C
Kabel	35	19

