



DDM



Drucksensor

Baureihe PV-22



hohe analoge Auflösung



analoger Sensor
für schnelle Messung



hervorragende Langzeitstabilität

Funktionsbeschreibung

Der Drucksensor PV-22 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

100 mbar bis 150 bar (beliebige Zwischenbereiche)
bidirektional ab ± 100 mbar

Messbereich (MB) - Absolutdruck

2 bar bis 150 bar (beliebige Zwischenbereiche)

Überlastgrenze

200 / 400 % abhängig vom MB

Ausgangssignale

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

$\leq 0,1\%$ v. MB/Jahr (typisch)

Einstellzeit

< 0,5 ms

Nullpunkt und Spanne

elektronisch einstellbar, optional

Arbeitstemperaturbereich

-40°C bis +125°C

Versorgungsspannung (V_s)

8 bis 32 VDC

Stromaufnahme

≤ 5 mA

Werkstoffe medienberührter Teile

1.4404 und 1.4435

Elektrische Anschlüsse

Stecker MIL-C26482
Stecker M12×1
Kabel geschirmt
Andere auf Anfrage

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 mit 74° Aussenkonus
7/16-20 UNF mit 74° Aussenkonus
G1/4 aussen DIN 3852-2 Form A (flach dichtend)
Rectus 21 (Stecker)

Schutzart

abhängig vom Gegenstecker

Gewicht

ca. 75 g

EMV

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

Vibration

DIN EN 60068-2-64 Schräggrad 1

Anschlussbelegung (Standard)

Ausgang	Funktion	M12×1	MIL-C 26482	Kabel
Volt	+ V _s	1	A	Rot
	+ Signal	4	B	Weiß
	- V _s	3	C+D	Blau

Abmessungen (ca. mm)

Gewinde	A	Elektr. Anschluss	B	C
M10×1 á 12 mm	12	M12×1	33	12
M10×1 á 8 mm	8	Kabel	35	19
M14×1,5	10	MIL-C26482	37	12

