



DDM



Differenzdruck- messumformer

Baureihe PX-2722



hohe analoge Auflösung



analoger Sensor
für schnelle Messung

Funktionsbeschreibung

Der Drucksensor PX-2722 ist beidseitig mit einem verschweißten Messelement aus Edelstahl ausgerüstet. Durch umfangreiche Alterungsmaßnahmen wird eine hervorragende Langzeitstabilität erzielt. Das Messsignal wird analog verarbeitet, linearisiert und über den kompletten Nutzungsbereich temperaturkompensiert.

Messbereich (MB) - Differenzdruck:

100 mbar bis 3,5 bar, auch bidirektional
(beliebige Zwischenbereiche)

Überlastgrenze

200 % bis 400 % abhängig vom MB

Ausgangssignale

Strom 4 bis 20 mA (Zweileiter)

Bürde > 5 kOhm

Messtechnische Eigenschaften

Gültig für Messbereiche $\geq 0,5$ bar

Gesamtfehler im Arbeitstemperaturbereich

(Nichtlinearität, Hysterese, Abgleichtoleranz von Nullpunkt und Endwert, Temperatureinflüsse auf Nullpunkt u. Spanne)

Standard $\leq 1,5$ % v. MB.
optional $\leq 1,0$ % v. MB.
optional $\leq 0,5$ % v. MB.

Stabilität

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

Einstellzeit

< 1 ms

Nullpunkt und Spanne

elektronisch einstellbar, optional

Arbeitstemperaturbereich

-40 °C bis $+125$ °C

Versorgungsspannung (Vs)

8 bis 32 VDC

Stromaufnahme

≤ 5 mA

Werkstoffe medienberührter Teile

1.4404 und 1.4435

Elektrische Anschlüsse

Stecker MIL-C26482
Kabel, geschirmt
Steck M12x1

Druckanschlüsse

M10x1 aussen 12 mm Länge mit 80° Innenkonus

Schutzart

IP67

Gewicht

ca. 135 g

EMV

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

Vibration

DIN EN 60068-2-64 Schräggrad 1

Abmessungen (ca. mm)

