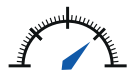


## Drucksensor

### Baureihe PX-22



hohe analoge Auflösung



analoger Sensor  
für schnelle Messung



hervorragende Langzeitstabilität

## Funktionsbeschreibung

Der Drucksensor PX-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  $\pm 100$  mbar

### Messbereich (MB) - Absolutdruck

2 bar bis 150 bar (beliebige Zwischenbereiche)

### Überlastgrenze

200 / 400 % abhängig vom MB

### Ausgangssignale

Strom 4 bis 20 mA (Zweileiter)

**Bürde** > 5 kOhm

### Messtechnische Eigenschaften

Gültig für Messbereiche  $\geq 1$  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<sub>s</sub>)

8 bis 32 VDC

### Stromaufnahme

$\leq 5$  mA

### Werkstoffe medienberührter Teile

1.4404 und 1.4435

### Elektrische Anschlüsse

Stecker MIL-C26482  
Stecker M12×1  
Buchse Lemo HGA.0B  
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 – 2GHz  
nach DIN EN 61326 (A)

### Vibration

DIN EN 60068-2-64 Schräggrad 1

## Anschlussbelegung (Standard)

Ausgang	Funktion	M12×1	MIL-C26482	Kabel	HGA.0B
Strom	+ V <sub>s</sub>	1	A	Rot	4
	+ Signal	4	B	Weiß	1
	- V <sub>s</sub>	3	C+D	Blau	2+5

## 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
M12×1	33	12
Kabel	35	19
MIL-C26482	37	12
HGA.0B	45	3

