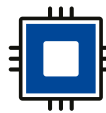
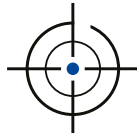


## Drucksensor

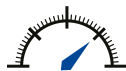
### Baureihe PV-22 TEDS



integrierter Parameterspeicher



kleiner Gesamtfehler



hohe analoge Auflösung

## Funktionsbeschreibung

Der Drucksensor PV-22 TEDS 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

1 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  $\geq 1$  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

Buchse LEMO HGA.0B.306

### Druckanschlüsse

M10×1 aussen 12 mm Länge mit 80° Innenkonus

auf Anfrage

M10×1 aussen 8 mm Länge flach dichtend

M10×1 aussen 8 mm Länge mit Zentrierkonus

M10×1 innen

M14×1,5 aussen mit 60° Innenkonus

7/16-20 UNF mit 74° Aussenkonus

G1/4 aussen DIN 3852-2 Form A (flach dichtend)

Rectus 21 (Stecker)

**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 Schräggrad 1

### TEDS

nach IEEE 1451.4:2004, Template 30

## Anschlussbelegung (Standard)

Ausgang	Funktion	LEMO HGA.0B.306
Volt	+ V <sub>s</sub>	4
	+ Signal	1
	- V <sub>s</sub>	2+5
	TEDS	3
	Service	6

## Abmessungen (ca. mm)

Gewinde	A	B	C
M10×1 á 12 mm	12	45	3

