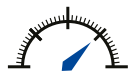
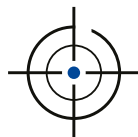


## Drucktransmitter

### Baureihe PX-25H



hohe analoge Auflösung



kleiner Gesamtfehler



hervorragende Langzeitstabilität

## Funktionsbeschreibung

Der Drucktransmitter PX-25H ist mit einem piezoresistiven Messelement und integrierter Temperaturmessstelle ausgerüstet. Durch eine umfangreiche Alterung wird eine sehr gute Langzeitstabilität erreicht. Linearisierung und Temperaturkompensation erfolgen über einen integrierten Mikroprozessor. Der analoge Signalpfad erlaubt schnelle Messungen mit hoher Auflösung.

### Messbereich (MB) - Relativdruck

100 mbar bis 150 bar (beliebige Zwischenbereiche)  
bidirektional ab  $\pm 100$  mbar

### Messbereich (MB) - Absolutdruck

250 mbar bis 150 bar (beliebige Zwischenbereiche)

### Überlastgrenze

200 / 400 % abhängig vom MB

### Ausgangssignal

Strom 4 bis 20 mA (Zweileiter)

Bürde  $> 5$  kOhm

### Messbereiche $< 1$ bar haben eingeschränkte messtechnische Eigenschaften

### Genauigkeit

(Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit)

Standard  $\leq \pm 0,1$  % v. MB.

optional  $\leq \pm 0,05$  % v. MB.

optional  $\leq \pm 0,02$  % v. MB.

### Gesamtfehler im kompensierten Temperaturbereich

(Genauigkeit, Temperatureinflüsse und Einstelltoleranz)

Standard  $\leq \pm 1$  % v. MB.

optional  $\leq \pm 0,5$  % v. MB.

optional  $\leq \pm 0,25$  % v. MB.

**Stabilität**  $\leq 0,1$  % v. MB/Jahr

**Einstellzeit** 0,5 ms

### Nullpunkt und Spanne

Optional elektronisch einstellbar

### Arbeitstemperaturbereich

$-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+80^{\circ}\text{C}$

### Kompensierter Temperaturbereich

$-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+80^{\circ}\text{C}$

### Versorgungsspannung ( $V_s$ )

9 bis 32 VDC

### Werkstoffe

medienberührte Teile 1.4404 und 1.4435

### Elektrische Anschlüsse

Kabel 1 m (IP 67)

Stecker EN 175301-803 Form A (IP65)  
(DIN 43650) inkl. Gegenstecker

Stecker M12 $\times$ 1, Gegenstecker optional

### Druckanschlüsse

G1/4" innen

G1/4" aussen nach DIN 3852 T11; inkl. Dichtung  
andere auf Anfrage

### Gewicht

ca. 85 g

### EMV

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

### Vibration

DIN EN 60068-2-64 Schräggrad 1

## Anschlussbelegung

Ausgang	Funktion	M12 $\times$ 1	DIN 43650	Kabel
mA	+ $V_s$	1	1	braun
	- $V_s$	3	2	weiß
	Schirm			schwarz

## Abmessungen (ca. mm)

Maße	C	B (Außengewinde)	B (Innengewinde)
Stecker M12	9,5	51,3	61,3
Stecker DIN	28	53,6	63,6
Kabel	11	48,5	58,5

Maße	A	D
G1/4 a	12	$\varnothing 25$
G1/4 i	/	$\varnothing 25$

