



DDM



## Drucksensor

### Baureihe PV-15H



miniaturisiert



großer Temperaturbereich



analoger Sensor  
für schnelle Messung

## Funktionsbeschreibung

Der Drucksensor PV-15H ist mit einem verschweißten Messelement aus Edelstahl ausgerüstet. Eine spezielle Formgebung eliminiert montagebedingte Einspannfehler. Durch umfangreiche Alterungsmaßnahmen wird eine hervorragende Langzeitstabilität erzielt. Das Messsignal wird analog verarbeitet, linearisiert und über den kompletten Nutzungsbereich temperaturkompensiert.

### Messbereiche (MB)

2,5 bar rel/abs bis 150 bar rel/abs  
(beliebige Zwischenbereiche)

### Überlastgrenze

200 % bis 400 % abhängig vom MB

### Ausgangssignale (Signal)

Spannung: 0,5 bis 4,5V (andere auf Anfrage)

### Bürde

> 5 kOhm

### Messtechnische Eigenschaften

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

Standard ≤ 1 % v. MB.  
optional ≤ 0,5 % v. MB.  
optional ≤ 0,25 % v. MB.

### Stabilität

≤ 0,1 % v. MB/Jahr (typisch)

### Einstellzeit

< 0,5 ms

### Nullpunkt und Spanne

elektronisch einstellbar, optional

### Arbeitstemperaturbereich

-40°C bis +150°C

### Medientemperatur

bis +150°C

### Versorgungsspannung (VS)

8 bis 32 VDC

### Stromaufnahme

≤ 5 mA

### Werkstoffe medienberührte Teile

1.4404 und 1.4435

### Elektrischer Anschlüsse

HT Kabel (bis 150°C)

### Druckanschlüsse

M6×1  
M8×1  
andere auf Anfrage

### Schutzart

Steckervariante, abhängig vom Gegenstecker  
HT Kabel, IP67

### Gewicht

ca. 30 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	Deutsch-Stecker
Volt	+ V <sub>S</sub>	4
	+ Signal	1
	- V <sub>S</sub>	2+3
	Justage	5
	TEDS	-

## Abmessungen (ca. mm)

Maße	B	C	D
Stecker (Deutsch)	24,5	9,5	15,9
Kabel	19,1	6,2	15,8

  

Maße	A
M6×1 außen	8
M8×1 außen	8

