

## PR 15

Mess-Sensor für den mobilen und stationären Einsatz, empfohlen für die Hydrotechnik Messgeräte der Familie Multi-System.



- Messprinzip: piezoresistiv (in Silikonöl eingebetteter Siliziumchip in Edelstahlgehäuse verschweißt)
- Genauigkeit:  $\pm 0,2$  % vom Endwert
- Betriebsbereitschaft:  $< 1$  s
- Rauschverhalten:  $< \pm 0,02$  % vom Endwert
- Ansprechzeit:  $< 1$  ms
- Langzeitstabilität:  $\pm 0,1$  % vom Endwert pro Jahr
- Überdruck: 1,5-facher Nominaldruck
- Berstdruck: 3-facher Nominaldruck
- Signalausgang: 0 bis 20 mA
- Gestaffelte Messbereiche:  
-1 bis 600 bar (-0,1 bis 60 MPa)
- Arbeitstemperaturbereich:  $-40$  °C bis  $+120$  °C
- Mediumtemperatur:  $-40$  °C bis  $+130$  °C
- Gehäusewerkstoff: rostfreier Edelstahl

## HT-PD

Industrie-Sensor für den mobilen und stationären Einsatz.



- Messprinzip: piezoresistiv (Polykristalline Silizium-Dünnschichtstruktur auf Edelstahlmembran)
- Genauigkeit:  $\pm 0,25$  % vom Endwert
- Betriebsbereitschaft:  $> 10$  s
- Rauschverhalten:  $\pm 0,2$  % vom Endwert
- Ansprechzeit: 1 ms
- Langzeitstabilität:  $\pm 0,1$  % vom Endwert pro Jahr
- Überdruck: 1,5-facher Nominaldruck
- Berstdruck: 3-facher Nominaldruck
- Signalausgang: 0 bis 20 mA
- Gestaffelte Messbereiche: -1 bis 600 bar  
(-0,1 bis 60 MPa)
- Arbeitstemperaturbereich:  $-40$  °C bis  $+100$  °C
- Mediumtemperatur:  $-40$  °C bis  $+130$  °C
- Gehäusewerkstoff: rostfreier Edelstahl

# Druck- und Temperatursensoren

## Dual-Sensor

Industrie-Sensor für den mobilen und stationären Einsatz. Aufnahme von Druck und Temperatur an einem Messpunkt.

### Druck

- Genauigkeit Druck:  $\pm 0,5\%$  vom Endwert
- Überdruck: 1,5-facher Nominaldruck
- Berstdruck: 3-facher Nominaldruck
- Signalausgang: 4 bis 20 mA (für beide Kanäle)
- Messbereich: 0 bis 60 bar oder 0 bis 600 bar  
(0 bis 6 MPa oder 0 bis 60 MPa)
- Arbeitstemperaturbereich:  $-40\text{ °C}$  bis  $+100\text{ °C}$
- Mediumtemperatur:  $-40\text{ °C}$  bis  $+130\text{ °C}$

### Temperatur

- Temperaturfühler: Pt 100 (Platin-Messwiderstand nach DIN 43760, Klasse B)
- Temperaturmessbereich:  $-50\text{ °C}$  bis  $+200\text{ °C}$
- Genauigkeit Temperatur:  $\pm 1\%$  vom Endwert



## Bestelldaten Sensoren

### Drucksensoren PR 15



Messbereich	Ausgangssignal	Bestell-Nummer
-1 bis 6 bar (-0,1 bis 0,6 MPa)	0 bis 20 mA	3403-32-S-71.33A
0 bis 60 bar (0 bis 6 MPa)		3403-21-S-71.33A
0 bis 200 bar (0 bis 20 MPa)		3403-10-S-71.33A
0 bis 400 bar (0 bis 40 MPa)		3403-15-S-71.33A
0 bis 600 bar (0 bis 60 MPa)		3403-18-S-71.33A

Andere Ausgangssignale auf Anfrage.

### Drucksensoren HT-PD



Messbereich	Ausgangssignal	Bestell-Nummer
-1 bis 6 bar (-0,1 bis 0,6 MPa)	0 bis 20 mA	3403-32-S-E5.33
0 bis 60 bar (0 bis 6 MPa)		3403-21-S-E5.33
0 bis 200 bar (0 bis 20 MPa)		3403-10-S-E5.33
0 bis 400 bar (0 bis 40 MPa)		3403-15-S-E5.33
0 bis 600 bar (0 bis 60 MPa)		3403-18-S-E5.33

# Bestelldaten Sensoren

## Drucksensoren HT-PD ohne ISDS



Messbereich	Ausgangssignal	Bestell-Nummer
-1 bis 6 bar (-0,1 bis 0,6 MPa)	0 bis 20 mA ohne ISDS	3403-32-C3.33
0 bis 60 bar (0 bis 6 MPa)		3403-21-C3.33
0 bis 200 bar (0 bis 20 MPa)		3403-10-C3.33
0 bis 400 bar (0 bis 40 MPa)		3403-15-C3.33
0 bis 600 bar (0 bis 60 MPa)		3403-18-C3.33

Andere Ausgangssignale auf Anfrage.  
Empfohlen für Schalttafeleinbaugeräte Serie SEG 1060 und Serie Compare.

## Drucksensoren HT-PD geeignet nur für Multi-Handy 2020



Messbereich	Ausgangssignal	Bestell-Nummer
-1 bis 6 bar (-0,1 bis 0,6 MPa)	4 bis 20 mA	3403-32-S-N4.37
0 bis 60 bar (0 bis 6 MPa)		3403-21-S-N4.37
0 bis 200 bar (0 bis 20 MPa)		3403-10-S-N4.37
0 bis 400 bar (0 bis 40 MPa)		3403-15-S-N4.37
0 bis 600 bar (0 bis 60 MPa)		3403-18-S-N4.37

Nur als ISDS-Drucksensor erhältlich.

Alle aufgeführten Sensoren sind auch ohne ISDS erhältlich.

## Dual-Sensor Druck und Temperatur



Messbereiche Druck und Temperatur	Ausgangssignal	Bestell-Nummer
0 bis 60 bar (0 bis 6 MPa) -50 °C bis +200 °C	4 bis 20 mA	3763-04-34.00
0 bis 600 bar (0 bis 60 MPa) -50 °C bis +200 °C	4 bis 20 mA	3763-03-34.00