

- Tauchsonde mit metallischer Messzelle
- Voll verschweisste Edelstahlausführung
- Messbereiche von 200 mbar bis 20 bar
- 4...20 mA Ausgang mit HART Kommunikation
- Messbereiche individuell konfigurierbar
- Genauigkeit  $\leq 0,25\%$
- $\text{Ex}$  II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga
- Optional integrierter Pt 100 / Pt 1000 Fühler zur Temperaturmessung



## Tauchsonde P 142



Messbereich:	0...200 mbar bis 0...20 bar
Ausgang:	4...20 mA mit überlagertem HART Ausgangssignal
Genauigkeit:	$\leq \pm 0,25\% \text{ FS @ } 25^\circ\text{C}$ $\leq \pm 0,5\% \text{ FS } (\leq 0...250\text{mbar})$
Nichtwiderholbarkeit:	$\leq \pm 0,1\% \text{ FS}$
Einstellzeit:	200 ms
Hilfsspannung:	12...30V DC
Temperaturbereich:	-20...100 °C
Mittlerer Temperatureinfluss:	$\leq \pm 0,02\% \text{ FS/K (Nullpunkt)}$ $\leq \pm 0,04\% \text{ FS/K } (\leq 0...250\text{mbar})$ $\leq \pm 0,02\% \text{ FS/K (Spanne)}$
Langzeitstabilität:	$\leq \pm 0,2\% \text{ FS p. a.}$
Gehäuse:	CrNi-Stahl 1.4571
Schutzart:	IP 68
Gewicht Messsonde:	ca. 0,25 kg
Gewicht Tragkabel:	ca. 0,6 kg / 10m
Elektr. Anschluss:	FEP-Tragkabel mit Luftdruck-Ausgleichschlauch und Filter

**Nöding**

Meßtechnik

Sensor-Messbereich	Bestell Code	Kleinster einstellbarer Messbereich	Überdruck (bar)	Berstdruck (bar)
0...200 mbar	B1	0...100 mbar	2	2,4
0...400 mbar	03	0...100 mbar	2	2,4
0...600 mbar	04	0...150 mbar	4	4,8
0...1 bar	05	0...250 mbar	5	6
0...1,6 bar	06	0...400 mbar	10	12
0...2,5 bar	07	0...625 mbar	10	12
0...4 bar	08	0...1 bar	17	20
0...6 bar	09	0...1,5 bar	35	42
0...10 bar	10	0...2,5 bar	35	42
0...16 bar	11	0...4 bar	80	96
0...20 bar	B5	0...5 bar	80	96
0...4 mWS	53	0...1 mWS	2	2,4
0...6 mWS	54	0...1,5 mWS	4	5
0...10 mWS	55	0...2,5 mWS	5	6
0...16 mWS	56	0...4 mWS	10	12
0...25 mWS	57	0...6,25 mWS	10	12
0...40 mWS	58	0...10 mWS	17	20
0...60 mWS	59	0...15 mWS	35	42
0...100 mWS	60	0...25 mWS	35	42

**Elektrische Kenndaten für Explosionsschutz**

Drucksignal:                      Temperatursignal:  
 U<sub>i</sub> ≤ 30 V                        U<sub>i</sub> ≤ 20 V  
 I<sub>i</sub> ≤ 150 mA                     I<sub>i</sub> ≤ 320 mA  
 P<sub>i</sub> ≤ 700 mW                    P<sub>i</sub> ≤ 100 mW

**Ausgangssignal**

EH 4...20 mA / HART Ⓢ II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga  
 TH 4...20 mA / HART Ⓢ II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga + Pt 100 Fühler  
 FH 4...20 mA / HART II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga + Pt 1000 Fühler  
 4 4...20 mA  
 4T 4...20 mA + Pt 100 Fühler  
 4F 4...20 mA + Pt 1000 Fühler

**Messbereich**

Messbereiche nach Tabelle  
 99 Sondermessbereich

**Werkstoff Gehäuse**

1 CrNi-Stahl 1.4571  
 2 Hastelloy  
 9 Andere auf Anfrage

**Tragkabel kürzbar**

ab 5m bis 50m  
 002 2m Tragkabel nur in 5m Schritten  
 005 5m Tragkabel  
 010 10m Tragkabel ab 50m nur in  
 050 50m Tragkabel 10m Schritten  
 Sonderlängen in Metern angeben

**Werkstoff Schutzkappe**

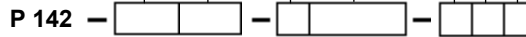
1 CrNi-Stahl 1.4571  
 2 Hastelloy  
 9 Andere auf Anfrage

**Werkstoff Tragkabel**

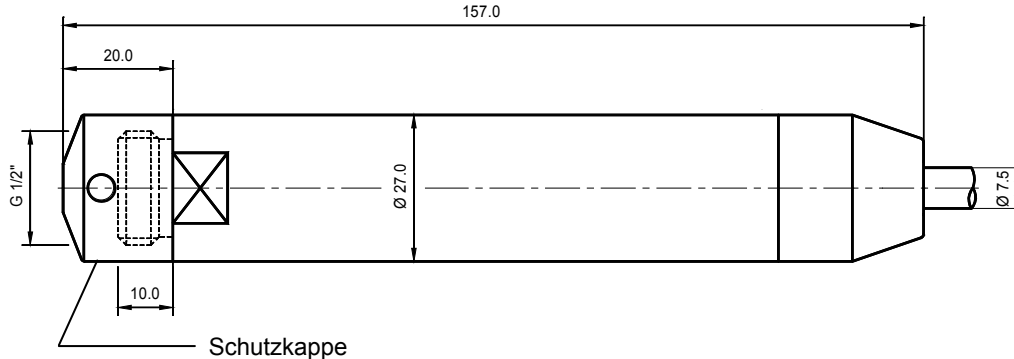
6 FEP Kabel

**Optionen**

0 ohne

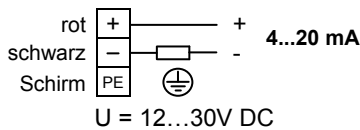


**Abmessungen (mm)**

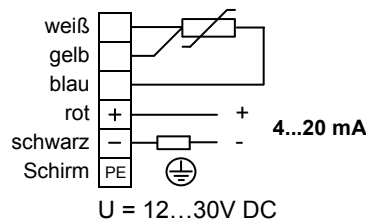


**Elektrischer Anschluss**

**4...20 mA, 2-Leiter**



**4...20 mA, 2-Leiter und Pt 100 / Pt 1000 Fühler, 3-Leiter**



Technische Änderungen vorbehalten 04.18