




IP142

Datenblatt Tauchsonde IP142

LEISTUNGSMERKMALE

- Verschweißte metallische Messzelle
- Kleinster Messbereich: 0...200 mbar/ 0...2 mWs
- Größter Messbereich: 0...20 bar/ 0...200 mWs
- Messbereiche konfigurierbar
- Genauigkeit $\leq 0,25\%$
- Analogausgang: 4...20 mA mit HART Kommunikation
- Optional integrierter PT100 / PT1000 Fühler zur Temperaturmessung
- Ex II 1G Ex ia IIC T4 / T6 Ga 

Die Membran der Tauchsonde IP142 wird direkt mit dem Gehäuse verschweißt und verzichtet so auf die interne Abdichtung mittels O-Ring. Das Medium steht nur in Kon-takt mit hochbeständigem Edelstahl 1.4571 und es bildet sich keine Angriffsfläche entlang einer Elastomerdichtung. Die Schutzkappe kann bei Bedarf abgenommen werden und das darunter liegende Gewinde als Prozess-anchluss genutzt werden. ATEX zertifiziert und mit FEP Tragkabel bietet sich das Modell für potenziell kritische Bereiche und Medien an. Mittels HART Schnittstelle kann der Messbereich nachträglich vor Ort angepasst werden. Unser Baukastenprinzip ermöglicht eine hohe Produktvielfalt. Sprechen Sie uns gerne an, wenn Sie eine Anpassung benötigen, die aus diesem Datenblatt nicht hervorgeht.

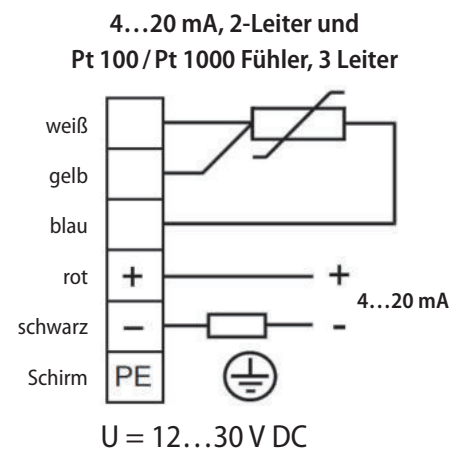
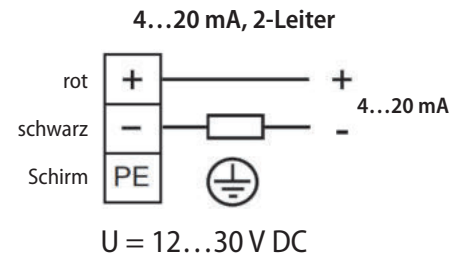
ANWENDUNGSGEBIETE

- Gasförmige Medien
- Flüssige Medien
- Hygieneanwendungen
- Aggressive Medien
- Brauch- und Salzwasseranwendungen
- Explosionsgefährdete Bereiche
- Füllstandsüberwachung in Treibstoffbehältern

TECHNISCHE DATEN

Messbereiche	
Druckbereich	siehe Tabelle „Messbereiche“ andere auf Anfrage
Ausgang	
Analog	4...20 mA 2-Leiter
Hilfsspannung	
20 mA Ausgang	12...30 V DC
Signalverhalten	
Genauigkeit	$\leq \pm 0,25\% \text{ FS @ } 25\text{ }^\circ\text{C}$ $\leq \pm 0,5\% \text{ FS @ } 25\text{ }^\circ\text{C}$ bei Messbereichen $\leq 250 \text{ mbar}$
Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,2\% \text{ FS / Jahr}$
Einstellzeit	200 ms - andere Werte auf Anfrage
Einschaltzeit	< 1 s
Temperatureinfluss	
Nullpunkt	$\leq \pm 0,02\% \text{ FS / Kelvin}$ ($\leq 250 \text{ mbar}$ $\leq \pm 0,04\%$)
Spanne	$\leq \pm 0,02\% \text{ FS / Kelvin}$
Temperaturbereiche	
Mediumtemperatur	-20...100 °C
Umgebungstemperatur	-20...60 °C
Lagertemperatur	-20...80 °C
Elektrische Schutzmaßnahmen	
Kurzschlussfestigkeit	Permanent
Verpolschutz	Schutz gegen Verpolung, jedoch keine Funktion
Elektromagnet. Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326
Medienberührende Werkstoffe	
Gehäuse	CrNi-Stahl 1.4571
Messzelle	CrNi-Stahl 1.4571
Umgebung	
Schutzart	IP 68
Exemplarisches Gewicht	
IP142-EHB1-1005-160 (Abb. S. 1)	ca. 700 g

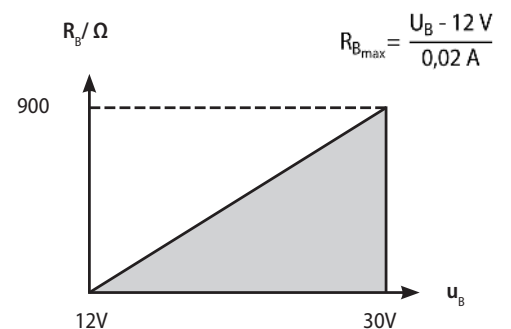
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



Elektrische Kenndaten für Explosionsschutz

Drucksignal:	Temperatursignal:
$U_i \leq 30 \text{ V}$	$U_i \leq 20 \text{ V}$
$I_i \leq 150 \text{ mA}$	$I_i \leq 320 \text{ mA}$
$P_i \leq 700 \text{ mW}$	$P_i \leq 100 \text{ mW}$

BÜRDE



MESSBEREICHE

Messbereiche	Bestellcode	Kleinstereinstellbarer Messbereich	Überdruck (bar)	Berstdruck (bar)
0...200 mbar / 0...20 kPa	B1	0...100 mbar / 0...10 kPa	2	2,4
0...400 mbar / 0...40 kPa	03	0...100 mbar / 0...10 kPa	2	2,4
0...600 mbar / 0...60 kPa	04	0...150 mbar / 0...15 kPa	4	4,8
0...1 bar / 0...100 kPa	05	0...250 mbar / 0...25 kPa	5	6
0...1,6 bar / 0...160 kPa	06	0...400 mbar / 0...40 kPa	10	12
0...2,5 bar / 0...250 kPa	07	0...625 mbar / 0...62,5 kPa	10	12
0...4 bar / 0...400 kPa	08	0...1 bar / 0...100 kPa	17	20
0...6 bar / 0...600 kPa	09	0...1,5 bar / 0...150 kPa	35	42
0...10 bar / 0...1 MPa	10	0...2,5 bar / 0...250 kPa	35	42
0...16 bar / 0...1,6 MPa	11	0...4 bar / 0...400 kPa	80	96
0...20 bar / 0...2 MPa	B5	0...5 bar / 0...500 kPa	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

TYPENSCHLÜSSEL

Ausgangssignal

- 4 4...20 mA 2-Leiter
- 4T 4...20 mA 2-Leiter und PT100 3-Leiter
- 4F 4...20 mA 2-Leiter und PT1000 3-Leiter
- EH 4...20 mA 2-Leiter / HART Ⓢ II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga
- TH 4...20 mA 2-Leiter / HART Ⓢ II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga und PT100 3-Leiter
- FH 4...20 mA 2-Leiter / HART Ⓢ II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga und PT1000 3-Leiter

Messbereich

Messbereiche nach Tabelle

- 99 Sondermessbereich

Werkstoff Gehäuse

- 1 CrNi-Stahl 1.4571
- 2 Hastelloy
- 9 Sonderausführung

Kabellänge

- 002 2 m Kabel
- 005 5 m Kabel
- 010 10 m Kabel
- 050 50 m Kabel
- 100 100 m Kabel

Sonderlängen in Meter

Werkstoff Schutzkappe

- 1 CrNi-Stahl 1.4571
- 2 Hastelloy
- 9 Sonderausführung

Werkstoff Kabel

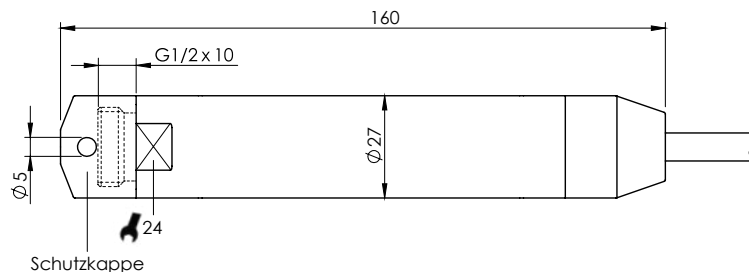
- 6 FEP Kabel

Optionen

- 0 Ohne

IP142- [] - [] - []

ABMESSUNGEN



AUSFÜHRUNG ■ TYP 1/2