

P137

Nöding

Messtechnik



Datenblatt OEM Tauchsonde P137

LEISTUNGSMERKMALE

- Kostenoptimiert für Standardanwendungen
- 22 mm Ø ideal für 1" Peilrohre
- Kleinster Messbereich: 0...250 mbar / 0...2,5 mWS
- Größter Messbereich: 0...20 bar / 0...200 mWS
- Genauigkeit $\leq 0,5\%$
- Analogausgang: 4...20 mA, 2-Leiter
0...10 V, 3-Leiter
0...5 V, 3-Leiter
0,5...4,5 V, 3-Leiter ratiometrisch
- Optional integrierter PT100 / PT1000 Fühler zur Temperaturmessung

ANWENDUNGSGEBIETE

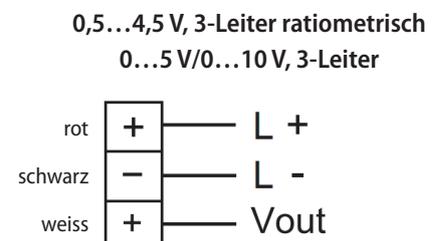
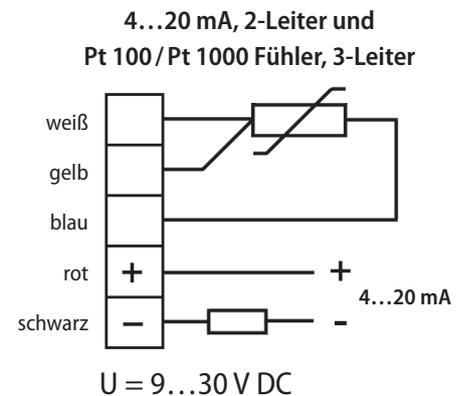
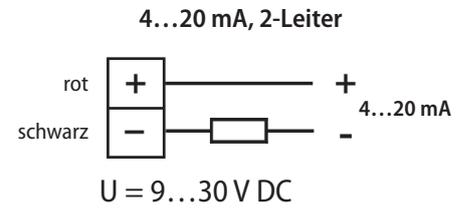
- Gasförmige Medien
- Wasser
- Abwasser
- Öl und Treibstoff
- Aggressive Medien

Die Tauchsonde P137 bietet sich als anwendungs- und kostenoptimierte Tauchsonde besonders als OEM Komponente an. Die Schraubkappe vereinfacht Handling und Installation, bleibt auch im Betrieb montiert und schützt die Membran vor Fremdkörpern im Medium. Die keramische Messzelle arbeitet nach dem piezoresistiven Prinzip und bildet mit dem Edelstahlgehäuse eine robuste und schlanke Sonde. Unser Baukastenprinzip ermöglicht eine hohe Produktvielfalt. Sprechen Sie uns gerne an, wenn Sie eine Anpassung benötigen, die aus diesem Datenblatt nicht hervorgeht.

TECHNISCHE DATEN

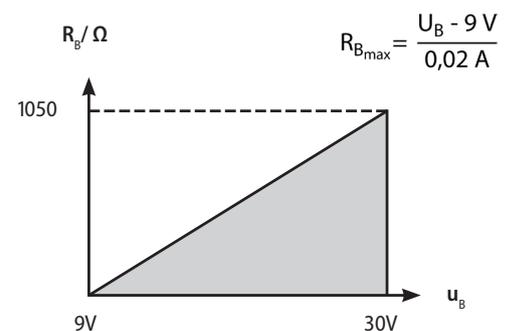
Messbereiche	
Druckbereich	siehe Tabelle „Messbereiche“ andere auf Anfrage
Ausgang	
Analogausgang	4...20 mA 2-Leiter 0...10 V, 0...5 V 3-Leiter 0,5...4,5 V 3-Leiter, ratiometrisch
Hilfsspannung	
20 mA Ausgang, 5V Ausgang	9...30 V DC
10 V Ausgang	15...30 V DC
0,5...4,5 V Ausgang	5 V DC
Signalverhalten	
Genauigkeit	$\leq \pm 0,5\% \text{ FS @ } 25^\circ\text{C}$
Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,5\% \text{ FS / Jahr}$
Einstellzeit	50 ms - andere Werte auf Anfrage
Einschaltzeit	< 1 s
Temperatureinfluss	
Nullpunkt	$\leq \pm 0,03\% \text{ FS / Kelvin}$
Spanne	$\leq \pm 0,02\% \text{ FS / Kelvin}$
Temperaturbereiche	
Mediumtemperatur	-25...80 °C
Umgebungstemperatur	-25...80 °C
Lagertemperatur	-40...85 °C
Elektrische Schutzmaßnahmen	
Kurzschlussfestigkeit	Permanent
Verpolschutz	Schutz gegen Verpolung, jedoch keine Funktion
Elektromagnet. Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326
Medienberührende Werkstoffe	
Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Messzelle	Keramik Al_2O_3
Prozessdichtung	FPM Viton, EPDM, FFKM (Chemraz / Kalrez)
Umgebung	
Schutzart	IP 68
Exemplarisches Gewicht	
P137-4W1-1005-011 (Abb. S. 1)	ca. 450 g

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



Bei Kabellängen > 30 m nur mit geschirmtem Kabel

BÜRDE



MESSBEREICHE

Messbereiche in bar		Messbereiche in mWS		Überlast (bar)
0...250 mbar / 0...25 kPa*	02	0...2,5 mWS	52	
0...300 mbar / 0...30 kPa*	X5	0...3 mWS	66	-0,1/1
0...350 mbar / 0...30 kPa*	X1	0...3,5 mWS	67	-0,1/1
0...400 mbar / 0...40 kPa*	03	0...4 mWS	53	-0,1/1
0...500 mbar / 0...50 kPa	B7	0...5 mWS	W2	-0,1/1
0...600 mbar / 0...60 kPa	04	0...6 mWS	54	-0,5/2
0...1 bar / 0...100 kPa	05	0...10 mWS	55	-0,5/2
0...1,6 bar / 0...160 kPa	06	0...16 mWS	56	-1/4
0...2 bar / 0...200 kPa	B3	0...20 mWS	W3	-1/4
0...2,5 bar / 0...250 kPa	07	0...25 mWS	57	-1/10
0...4 bar / 0...400 kPa	08	0...40 mWS	58	-1/10
0...5 bar / 0...500 kPa	F1	0...50 mWS	68	-1/10
0...6 bar / 0...600 kPa	09	0...60 mWS	59	-1/15
0...10 bar / 0...1 MPa	10	0...100 mWS	60	-1/15
0...16 bar / 0...1,6 MPa	11	0...160 mWS	61	-1/35
0...20 bar / 0...2 MPa	B5	0...200 mWS	W5	-1/35

* Genauigkeit 1%

TYPENSCHLÜSSEL

Ausgangssignal

- 1 0...10 V 3-Leiter
- 4 4...20 mA 2-Leiter
- 8 0...5 V 3-Leiter (auf Anfrage)
- A 0,5...4,5 V 3-Leiter, ratiometrisch (Auf Anfrage)
- T 4...20 mA 2-Leiter und PT 100 3-Leiter
- F 4...20 mA 2-Leiter und PT 1000 3-Leiter

Messbereich

Messbereiche nach Tabelle

- 99 Sondermessbereich

Werkstoff Gehäuse

- 1 Edelstahl 1.4404
- 5 1.4404 12 mm Serto Verschraubung
- 2 Messing (auf Anfrage)

Kabellänge

- 002 2 m Kabel
- 005 5 m Kabel
- 010 10 m Kabel
- 020 20 m Kabel

Sonderlängen in Meter

Werkstoff Kabel

- 0 PE Kabel (3-Leiter u. PT100/PT1000 nicht mgl.)
- 2 PUR Kabel
- 4 HDPE Kabel
- 6 FEP Kabel

Kabeltyp

- 0 Ungeschirmt (Standard)
- 1 Geschirmt

Prozessdichtung

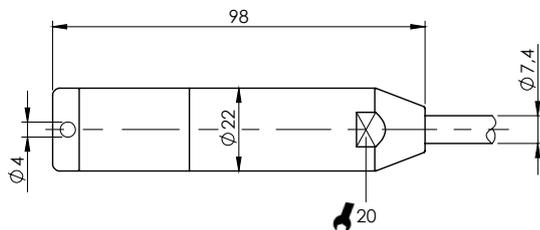
- 1 FPM (Viton), Standard
- 3 EPDM
- 5 FFKM (Chemraz / Kalrez)

Optionen

- DH Diesel/Heizöl

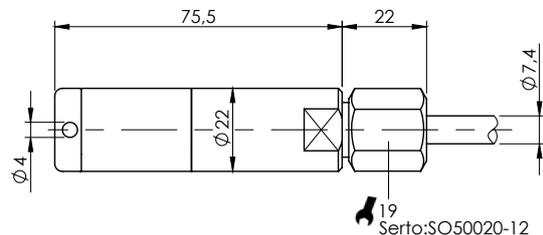
P137 -  ...

ABMESSUNGEN



AUSFÜHRUNG

TYP 1



TYP 5