Tauchsonde TST-HD 137

Hydrostatischer Druckaufnehmer zur Füllstandsmessung Messbereiche von 250 mbar ... 20 bar, Durchmesser 22 mm

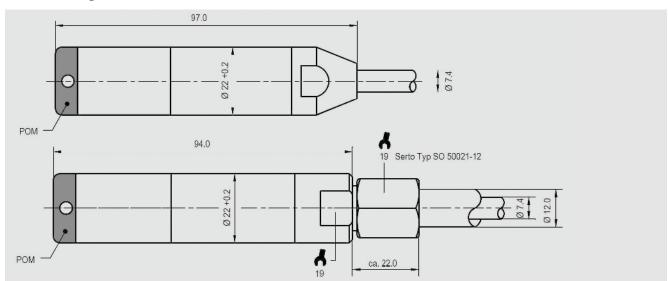




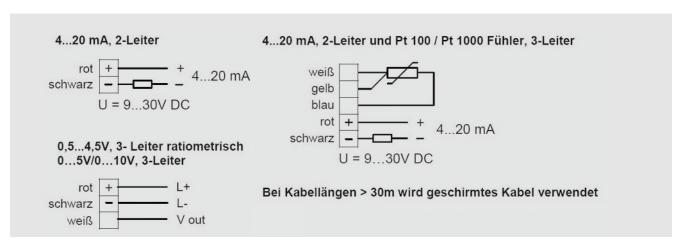
Beschreibung

- Edelstahlgehäuse 1.4404, IP 68
- Ø 22 mm, ideal für 1" Peilrohre
- Messbereich von 250 mbar ... 20 bar
- Gesamtmesswertabweichung ≤ 0,5 %
- Optional integrierter PT 100 Fühler zur Temperaturmessung
- Keramiksensor AL₂O₃
- Analogausgang 4 ... 20 mA (2 Leiter), andere auf Anfrage
- Temperaturbereich -25 ... +80 °C

Abmessungen in mm



Elektrische Anschlüsse



Tauchsonde TST-HD 137

Hydrostatischer Druckaufnehmer zur Füllstandsmessung Messbereiche von 250 mbar ... 20 bar, Durchmesser 22 mm



Messbereiche

Messbereich	Messbereich in mWS	Überlast in bar
0 250 mbar*	0 2,5*	-0,15 / 1,5
0 400 mbar*	0 4*	-0,15 / 1,5
0 500 mbar	0 5	-0,2 / 3
0 600 mbar	0 6	-0,2 / 3
0 1,0 bar	0 10	-0,2 / 3
0 1,6 bar	0 16	-0,4 / 6
0 2,0 bar	0 20	-0,4 / 6
0 2,5 bar	0 25	-0,4 / 6
0 4,0 bar	0 40	-0,8 / 12
0 5,0 bar	0 50	-0,8 / 12
0 6,0 bar	0 60	-1 / 25
0 10 bar	0 100	-1 / 25
0 16 bar	0 160	-1 / 50
0 20 bar	0 200	-1 / 50

^{*} Gesamtmesswertabweichung 1% FS

Typschlüssel

(Beispiel)

TST-HD 137, 2 bar, 4-20 mA, 2 Ltr., 10 m PE

Beschreibung

Die Tauchsonde TST-HD 137 ist ein hydrostatischer Druckaufnehmer zur Füllstandsmessung von Flüssigkeiten.

Das Gehäuse ist standardmäßig in 1.4404 (316L) Edelstahl ausgeführt. Die Messzelle besteht aus Keramik AL_2O_3 und wird durch eine Schutzkappe aus POM vor Beschädigungen geschützt.

Technische Daten	Typ: TST-HD 137
Messbereich	0 250 mbar bis 0 20 bar
Ausgangssignal	4 20 mA (2-Leiter) 0 10 V DC (3-Leiter, nur mit HDPE Kabel) Andere Ausgangssignale auf Anfrage
Zusätzlicher PT 100 Fühler auf Anfrage	4 20 mA (2-Leiter) und PT 100 (3-Leiter nur mit HDPE Kabel)
Gesamtmesswertabweichung	≤± 0,5 % FS
Einstellzeit	50 ms
Betriebsspannung U _B	9 30 V DC für den 4 20 mA / 0 5 V DC Ausgang 5 V DC für den 0,5 4,5 V DC Ausgang 15 30 V DC für den 0 10 V DC Ausgang
Temperaturbereich	-25 +80 °C
Temperatureinfluss	≤± 0,03 % FS/K (Nullpunkt) ≤± 0,02 % FS/K (Spanne)
Langzeitstabilität	≤± 0,5 % FS p. a. (> 400 mbar)
Gehäuse	Edelstahl 1.4404 (316L), Dichtung standard FKM (Viton)
Schutzart	IP 68
Gewicht Messsonde	~ 200 g
Gewicht Tragkabel	400 g pro 10 m
Messzelle	Keramik AL ₂ O ₃
Elektrischer Anschluss	Tragkabel mit Luftdruck-Ausgleichschlauch und Filter, ohne Abschirmung*

^{*} Abgeschirmtes Tragkabel ist optional erhältlich.

Zubehör für Tauchsonden





Klemmengehäuse mit Druckausgleich TS-KG 80 Schutzart IP 67 Artikelnummer: 1091004



Universal-Trennverstärker TV 500-Ex Universal-Speisetrenner ST 500-Ex Siehe Seite 192



Digitalanzeige TS-WM 110 Siehe Seite 188



Digitalanzeige TS-MR 50 Siehe Seite 186



Zenerbarriere MTL 7787+ Siehe Seite 195



Abspannklemme Stahl (verzinkt) Klemmbereich 5,5 ... 10,5 mm Artikelnummer: 1091002



Abspannklemme Edelstahl Klemmbereich 6,5 ... 17,5 mm Artikelnummer: 1091003