

# Tauchsonde TST-HD 137

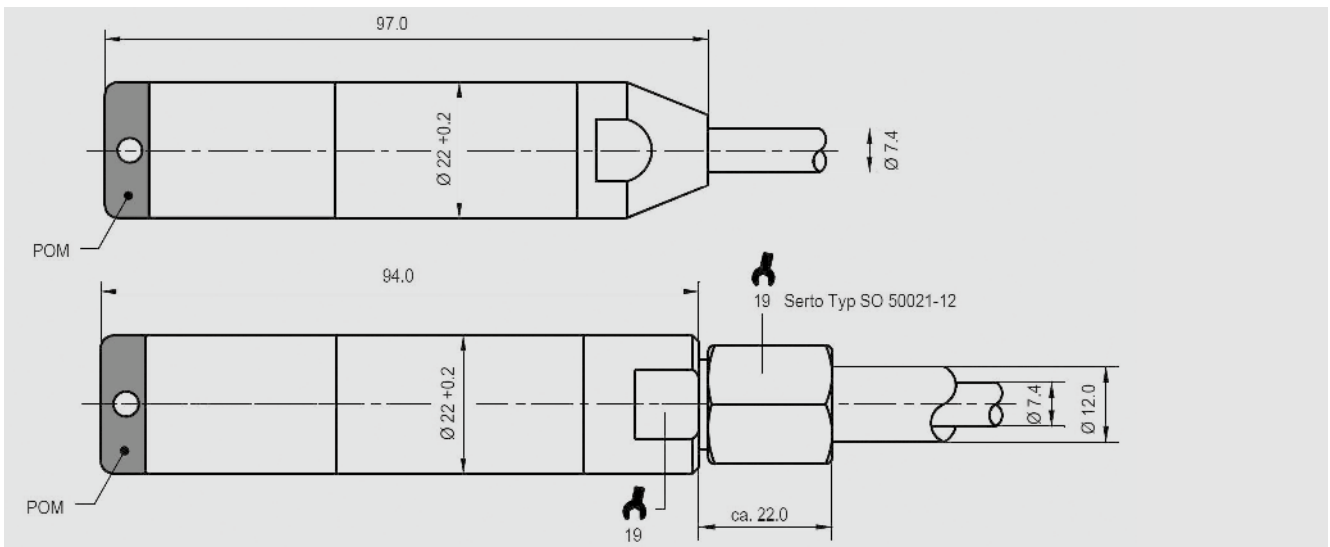
Hydrostatischer Druckaufnehmer zur Füllstandsmessung  
Messbereiche von 250 mbar ... 20 bar, Durchmesser 22 mm



## Beschreibung

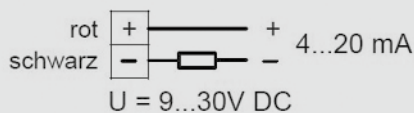
- Edelstahlgehäuse 1.4404, IP 68
- Ø 22 mm, ideal für 1" Peilrohre
- Messbereich von 250 mbar ... 20 bar
- Gesamtmesswertabweichung ≤ 0,5 %
- Optional integrierter PT 100 Fühler zur Temperaturmessung
- Keramiksensord AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- Analogausgang 4 ... 20 mA (2 Leiter), andere auf Anfrage
- Temperaturbereich -25 ... +80 °C

## Abmessungen in mm



## Elektrische Anschlüsse

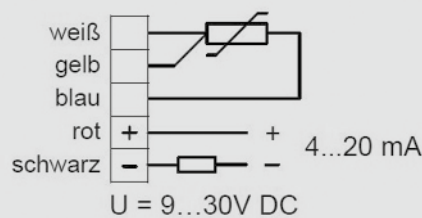
### 4...20 mA, 2-Leiter



### 0,5...4,5V, 3-Leiter ratiometrisch 0...5V/0...10V, 3-Leiter



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



Bei Kabellängen > 30m wird geschirmtes Kabel verwendet

# 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	$\pm 0,5$ % 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	$\pm 0,03$ % FS/K (Nullpunkt) $\pm 0,02$ % FS/K (Spanne)
Langzeitstabilität	$\pm 0,5$ % 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 $AL_2O_3$
Elektrischer Anschluss	Tragkabel mit Luftdruck-Ausgleichschlauch und Filter, ohne Abschirmung*

\* Abgeschirmtes Tragkabel ist optional erhältlich.

# Zubehör für Tauchsonden



Klemmgehäuse 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