

Piezoresistive Tiefenmesssonde - Type TPS-T -



- FÜR HYDROSTATISCHE FÜLLSTANDS- UND TIEFENMESSUNGEN IN BRUNNEN, BOHRLÖCHERN, GEFÄSSEN, ABWASSERANLAGEN ETC.
- DRUCKBEREICHE VON 0...0,25 BAR BIS 0...25 BAR
- AUSGANGSSIGNAL 4...20 mA, 2-LEITER
- KOMPAKTE UND ROBUSTE BAUWEISE
- OPTIONAL MIT TEMPERATURAUSGANG

BESCHREIBUNG

Typische Anwendungen der piezoresistiven Tiefenmesssonde Type TPS-T sind kontinuierliche Messungen von Füllständen in Brunnen, Bohrlöchern, Abwasseranlagen, stehenden Gewässern, sowie in Gefäßen, in denen ein frontbündiger Einbau der Messumformer nicht möglich ist.

Das Ausgangssignal 4-20mA ist füllstands- bzw. druckproportional, optional auch mit Temperatursignal in 4-Leiter-Ausführung.

TECHNISCHE DATEN

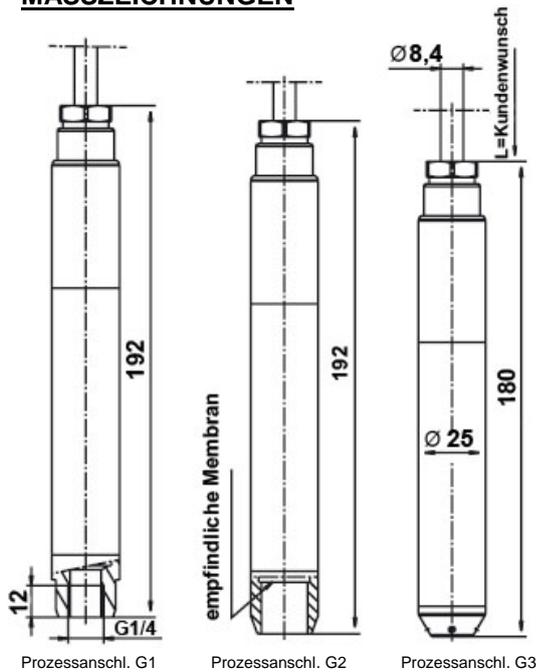
Allgemeine Angaben	
Gerätetyp / Messprinzip	Tiefenmesssonde Type TPS-T / piezoresistiv
Anwendungen	hydrostatische Füllstand- und Pegelmessung in Flüssigkeiten
Eingang	
Messbereiche	siehe Bestellinformationen
Überlastungsgrenze	3-facher Messendwert; max. 40 bar Überlastsicherheit
Berstdruck	≥ 4-facher Messendwert, max. 50 bar
Ausgang	
Ausgangssignal	4...20 mA, 2-Leiter
Bürde	≤ (U _B -10V)/0,02A (Ω)
Bürdeneinfluss	< 0,1% FS
Messgenauigkeit	
Linearität	≤ 0,5% FS
Einstellzeit	≤ 10ms
Thermische Hysterese	Nullpunkt & Messspanne im Bereich von 0...50°C
Hilfsenergie	
Spannungsversorgung	10...30V DC Restwelligkeit: die Spannungsspitzen dürfen die angegebenen Werte der Spannungsversorgung nicht über- bzw. unterschreiten
Spannungsversorgungseinfluss	≤ 0,01%/V v. EW (Nennspannungsversorgung 24V DC)
Einsatzbedingungen	
Zul. Betriebstemperatur	0...50°C
Umgebungstemperatureinfluss bei 0...50°C	Nullpunkt : < 0,02%/1K typisch, < 0,04%/1K max. Messspanne : < 0,02%/1K typisch, < 0,04%/1K max. Nullpunkt : < 0,04%/1K typisch, < 0,06%/1K max. für Messbereich 250/400 mbar Messspanne : < 0,03%/1K typisch, < 0,05%/1K max. für Messbereich 250/400 mbar
Konstruktiver Aufbau	
Elektrischer Anschluss	6-adriges abgeschirmtes PE-Kabel, mit innenliegendem Luft-Ausgleichsschlauch, Länge nach Wunsch, minimaler Biegeradius 120mm (feste Verlegung), Einsatz bis 100m ohne zusätzliche Zugentlastung möglich
Medienberührende Teile	Edelstahl WkSt. 1.4435 (AISI 316L) Polyolefin, PE (Polyethylen) FKM, ...
Schutzart EN 60529	IP68 (bis 40 bar)
Zubehör	
	Druckausgleichsgehäuse mit Belüftungsfiter *
	Kabelhalterung *

* Maßzeichnungen auf Anfrage

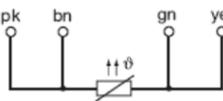
N-TPS-T-D-19-1/1

Piezoresistive Tiefenmesssonde - Type TPS-T -

MASSZEICHNUNGEN



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Anschluss		Anschlussbelegung / Kabel
Spannungsversorgung DC 10...30V		+ weiß - grau
Ausgang 4...20mA Zweileiter		+ weiß - grau eingepprägter Strom in Spannungsversorgung
Temperatursensor (bei Elektronikausführung T)		bei Elektronikausführung mit Temperatursensor PT100 rosa (pk), braun (bn) grün (gn), gelb (ye)
Abschirmung  Gerät erden!		schwarz

BESTELLINFORMATIONEN für Type TPS-T

Elektronik	
S	4-20 mA
T	4-20 mA, mit integriertem Temperatursensor Pt100
Prozessanschluss	
G1	G ¼ innen
G2	Anschluss unten offen
G3	Anschluss unten geschlossen
Messbereich	
0,25	0... 0,25 bar
0,4	0... 0,4 bar
0,6	0... 0,6 bar
1,0	0... 1,0 bar
1,6	0... 1,6 bar
2,5	0... 2,5 bar
4	0... 4 bar
6	0... 6 bar
10	0... 10 bar
16	0... 16 bar
25	0... 25 bar
CC	Sondermessbereich auf Anfrage
Kabellänge	
L XXX	Länge in 5m Schritten angeben, max. Länge 100m
LS XXX	Sonderlänge auf Anfrage

TPS-T

Zubehör / Montageteile für Typ TPS-T (bitte separat bestellen)

Druckausgleichsgehäuse mit Belüftungsfiler
Kabelhalterung

Artikelnummer

Z – SDA_BF
Z – SKH2,5kN

Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.