



Typ SDT 09

basic @ pressure

Industrie Druckmessumformer

Wesentliche Merkmale

- ▶ Hohe Genauigkeit
- ▶ Tauchsonde komplett aus Edelstahl 1.4571
- ▶ Membranfläche aus Edelstahl 1.4435
- ▶ Dichtungen aus FKM
- ▶ Kunststoffabdeckung für Membranfläche

Technische Merkmale

- ▶ Geringer Temperaturfehler
- ▶ sehr gute Linearität
- ▶ sehr gute Langzeitstabilität
- ▶ Genauigkeit nach IEC 60770: 0,35% FSO
- ▶ Edelstahlsensor
- ▶ kleiner Durchmesser von 27 mm
- ▶ Nenndruckbereiche von 0...40 mbar bis 0...25bar

Anwendung

Die Tauchsonde SDT09 wurde für die kontinuierliche Füllstands- bzw. Pegelmessung in Wasser und sauberen als auch in verschmutzten Flüssigkeiten konzipiert.

Das Gehäuse besteht aus Edelstahl 1.4571, die Sensormembrane aus 1.4435.

Standardmäßig werden Dichtungen aus FKM verwendet; auf Anfrage stehen auch andere Dichtungswerkstoffe zur Verfügung.

Aufgrund der hochwertigen Edelstahl-Messzelle zeichnet sich die Tauchsonde SDT09 durch hervorragende messtechnische Eigenschaften aus.

Mit der SDT09 steht eine Tauchsonde für ein weites Spektrum von Einsatzgebieten zur Verfügung.



Zubehör



Abspannklemme ASK09



Klemmgehäuse SDAG-1

Bevorzugte Anwendungsgebiete sind:

- ▶ Füllstandsmessung in Wasser und sauberen bis verschmutzten Medien
- ▶ Umwelttechnik: Wasseraufbereitung, Klärwerke
- ▶ Tiefenmessung in Brunnen und offenen Gewässern
- ▶ Grundwasserpegelmessung
- ▶ Füllstandsüberwachung in offenen Behältern



Technische Daten

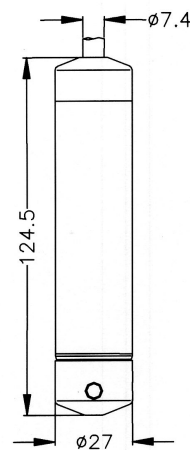
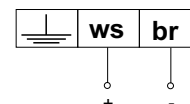
Messbereiche in bar
Überdrucksicherheit in bar

0...0,04	0...0,06	0...0,1	0...0,16	0...0,25	0...0,4	0...0,6	0...1	0...1,6	0...2,5	0...4	0...6	0...10	0...16	0...25
0,2	0,2	0,5	0,5	1	1	3	3	6	6	20	20	20	60	60

Anschlussbilder

Genauigkeit ¹	Standard: $\leq \pm 0,35\%$ FSO Nenndruck $\leq 0,4$ bar: $\leq \pm 0,5\%$ FSO
Zul. Bürde	$R_{max} = [(U_B - U_{Bmin}) / 0,02] \text{ Ohm}$
Einflusseffekte	Hilfsenergie: 0,05% FSO / 10V Bürde: 0,05% FSO / kOhm $\leq \pm 0,1\%$ FSO / Jahr
Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,1\%$ FSO / Jahr
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C... + 70 °C
Messstoff-Temperaturbereich	-10 °C... + 70 °C
Temperaturfehler	max., mittl. TK [% FSO / 10 K] $\pm 0,3$
Schutzart	IP 68
Werkstoff Trennmembran	Chrom-Nickel-Stahl 1.4435
Werkstoff Gehäuse	Chrom-Nickel-Stahl 1.4571
Dichtungen	FKM
Masse	ca. 200 g (ohne Kabel)

Zweileiter



Elektrische Daten

Betriebsspannung	12...36 V DC
Ausgangssignal	4...20 mA
Elektrische Anschlussart	Zweileiter
Elektrischer Anschluss	abgeschirmtes Kapillar-Kabel, Material: FEP
Verpolschutz	bei Verpolung keine Schädigung, allerdings auch keine Funktion

Bestellcode

SDT09 - [] - 088 - B - H9 - []

Messbereiche	bar	[]	[]
0...0,04		0	1
0...0,06		0	2
0...0,10		0	3
0...0,16		0	4
0...0,25		0	5
0...0,40		0	6
0...0,60		0	7
0...1,00		0	8
0...1,60		0	9
0...2,50		1	0
0...4,00		1	1
0...6,00		1	2
0...10,0		1	3
0...16,0		1	4
0...25,0		1	5

Ausgangssignal

4...20 mA, Zweileitertechnik

Elektrischer Anschluss

Kabellänge in Metern

B

Bestellcode Zubehör

Abspannklemme Edelstahl

ASK09

Klemmgehäuse

SDAG-1

mit Goretex-Filter und 2 PG-Verschraubungen

¹ Kennlinienabweichung nach IEC 60770 - Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)