



## 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



## Druckmessumformer für Brunnen + Behälterfüllstand

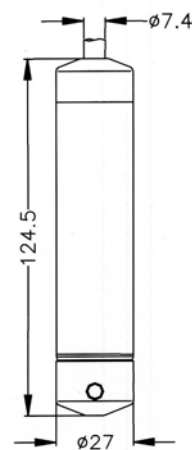
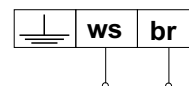
### Technische Daten

Messbereiche 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
Überdrucksicherheit in bar	0,2	0,2	0,5	0,5	1	1	3	3	6	6	20	20	20	60	60

### Anschlussbilder

Genauigkeit <sup>1</sup>	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

### Bestellcode Zubehör

**Abspannklemme** Edelstahl

**ASK09**

### Klemmgehäuse

mit Goretex-Filter und 2 PG-Verschraubungen

**SDAG-1**

 Ihr Ansprechpartner für  
Beratung, Verkauf, Service

Kundert Ingenieure AG

Ifangstrasse 6, CH – 8952 Schlieren

Tel. +41 44 755 42 42, Fax +41 44 755 42 43

[www.kundert-ing.ch](http://www.kundert-ing.ch) [automation@kundert-ing.ch](mailto:automation@kundert-ing.ch)

<sup>1</sup> Kennlinienabweichung nach IEC 60770 - Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)