

**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

ZubehörAbspannklemme
ASK09Klemmengehäuse
SDAG-1**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.

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

Genauigkeit¹ _____ Standard: $\leq \pm 0,35\% \text{FSO}$
 Nenndruck $\leq 0,4 \text{ bar}$: $\leq \pm 0,5\% \text{ FSO}$

Zul. Bürde _____ $R_{max} = [(U_B - U_{Bmin}) / 0,02] \text{Ohm}$
 Einflusseffekte _____ Hilfsenergie: 0,05% FSO / 10V

Langzeitstabilität _____ Bürde: 0,05% FSO / kOhm
 Lagerungstemperaturbereich _____ $\leq \pm 0,1\% \text{ FSO} / \text{Jahr}$

Messstoff-Temperaturbereich _____ $-25^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$

Temperaturfehler _____ $-10^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$
 max., mittl. TK [% FSO / 10 K] $\pm 0,3$

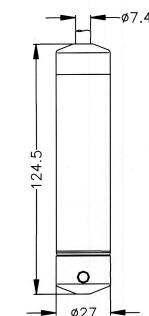
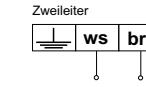
Schutzart _____ IP 68

Werkstoff Trennmembran _____ Chrom-Nickel-Stahl 1.4435

Werkstoff Gehäuse _____ Chrom-Nickel-Stahl 1.4571

Dichtungen _____ FKM

Masse _____ ca. 200 g (ohne Kabel)

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung _____ 8...32 V DC

Ausgangssignal _____ 4...20 mA

Elektrische Anschlussart _____ Zweileiter

Elektrischer Anschluss _____ abgeschildertes Kapillar-Kabel, Material: FEP

Verpolschutz _____ bei Verpolung keine Schädigung, allerdings auch keine Funktion

Bestellcode

SDT09 -	[]	-	0	8	8	-	B	-	H	9	-	[]
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...10,00			1	3								
0...16,00			1	4								
0...25,00			1	5								

Ausgangssignal

4...20 mA, Zweileiter

Elektrischer Anschluss

Kabellänge in Metern

Bestellcode Zubehör**Abspannklemme** Edelstahl **ASK09****Klemmengehäuse** **SDAG-1**

mit Goretex-Filter und 2 PG-Verschraubungen

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



pressure transmitter for spring and bin filling level



Type SDT 09

industry pressure transmitter

basic @ pressure

Basic features

- High accuracy
- Dipping probe completely made of high-grade steel 1.4571
- Diaphragm surface made of high-grade steel 1.4435
- Seals made of FKM
- Plastic cover for diaphragm surface



Technical features

- less temperature error
- very good linearity
- long-time stability
- accuracy at IEC 60770: 0,35% FSO
- high-grade-steel sensor
- small diameter of 27 mm
- effective range from 0...40 mbar to 0...25bar

Accessories



Anchor clamp
ASK09



Clamp housing
SDAG-1

Design and mode of operation

The dipping probe SDT 09 was conceived for for continous measuring of liquid or level and clean or / and dirty liquids.

The housing consists of high-grade-steel 1.4571, the sensor-diaphragma of 1.4435.

Seals are standardly made of FKM; on inquires other seal materials are available..

Because of the high quality of the high-grade-steel sensor the measuring characteristic is very good.

The dipping probe can be used in many different operational areas.

Favoured fields of application are:

- enviromental technology: water purification, sewage purification plant
- measuring of liquid level in water and clean or /and dirty media
- deep-measuring in a spring and open waters
- ground water level measuring
- level monitoring in open container

Stand 10/2006



pressure transmitter for spring and container filling level



Technical facts

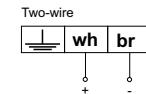
effective range in bar

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

confidence by overpressure in bar

Wiring diagram

precision¹ Standard: $\leq \pm 0,35\%$ FSO
nominal pressure $\leq 0,4$ bar: $\leq \pm 0,5\%$ FSO



perm. Burdens $R_{max} = [(U_B - U_{Bmin}) / 0,02] \text{ Ohm}$
influence effects auxiliary energy: 0,05% FSO / 10V
burdens: 0,05% FSO / kOhm

long time stability $\leq 0,1\%$ FSO / year

storage temperature range $-25^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$

temperature range of measuring material $-10^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$

temperatur error max., Middle.TK [% FSO / 10 K] $\pm 0,3$

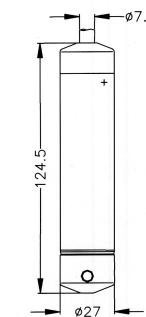
protective system IP 68

material: parts with medium contact Chrome-nickel-Steel 1.4435

material: housing Chrome-nickel-Steel 1.4571

seals FKM

weight ca. 200 g (without cable)



Electrical facts

operating voltage 8...32 V DC

output sign 4...20 mA

connecting lead two-wire

electrical cable, material: FEP

pole protection by changing the polarity it will not damage the transmitter,
but it will not function

Order Code SDT09 -

0	1
0	2
0	3
0	4
0	5
0	6
0	7
0	8
0	9
1	0
1	1
1	2
1	3
1	4
1	5

 - B - H9 -

0	1
---	---

Measuring range	bar	0...0,04	0...0,06	0...0,10	0...0,16	0...0,25	0...0,40	0...0,60	0...1,00	0...1,60	0...2,50	0...4,00	0...6,00	0...10,0	0...16,0	0...25,0
		0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0
		0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	0
		0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9	0
		0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9	0	10	0
		0	5	0	6	0	7	0	8	0	9	0	10	0	11	0
		0	6	0	7	0	8	0	9	0	10	0	11	0	12	0
		0	7	0	8	0	9	0	10	0	11	0	12	0	13	0
		0	8	0	9	0	10	0	11	0	12	0	13	0	14	0
		0	9	0	10	0	11	0	12	0	13	0	14	0	15	0
		1	0	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1

Output signal 4...20 mA, two-wire technology

Electrical connection

cable length in metres

Order Code Accessories

Anchor Clamp ASK09

High grade steel

Clamp housing SDAG-1

mit Goretex-Filte und 2 PG-Verschraubungen

with goretex-filter and two PG-screw connection

Stand 10/2006