



Typ SDT 12

modular @ pressure

Modularer Druckmessumformer

Wesentliche Merkmale

- ▶ Hohe Genauigkeit
- ▶ Hoher Temperaturbereich
- ▶ Nenndruckbereiche bis 40 bar
- ▶ Relativdruck
- ▶ PC-fernparametrierbar
- ▶ Externe Nullung (Teach)
- ▶ Absolut frontbündige Membran
- ▶ Medienberührende Teile aus Edelstahl 1.4435
- ▶ FDA, EHEDG-konform



Technische Merkmale

- ▶ Genauigkeit nach IEC 60770: 0,2 % FSO
- ▶ Langzeitstabil
- ▶ Kurzschluss + Verpolungssicher
- ▶ Temperatureinsatzbereiche:
Messstoff (Dauer): -20 °C bis 110 °C
Messstoff max. (1/2 h) bis 140 °C
- ▶ Ansprechzeit: 40...300 ms (abhängig von der Änderung der Messung; großer Sprung = schnell, kleiner Sprung = langsam)
- ▶ Schutzart IP 67 nach EN 60529
- ▶ M12 Steckverbinder aus Edelstahl
- ▶ Alternativ mit Edelstahlanschlusskopf und Druckschraube
- ▶ Dämpfung einstellbar
- ▶ Nullpunktkorrektur durch externe Teach-Funktion

Beispiele modularer Prozessanschlüsse



Siehe Datenblatt Prozessanschluss-technik **modular @ process**

Aufbau und Wirkungsweise

Der Drucktransmitter SDT12 stellt die Erweiterung zu unseren bewährten Drucktransmittern der SDT-Reihe mit höherer Genauigkeit dar.

Er ist in folgenden mechanischen Ausführungen lieferbar:

- modularer, aseptischer G1" Prozessanschluss mit polymerfreiem Dichtsystem

Zubehör



Klemmgehäuse SDAG



Druckausgleichselement (Edelstahl) DAE-E

Bevorzugte Anwendungsgebiete sind:

- ▶ Füllstandsmesstechnik
- ▶ Lebensmitteltechnik
- ▶ Chemie und Pharmazie
- ▶ Prozessmesstechnik



Technische Daten

Eingangsrösse (Messbereich)

Grundmessbereiche barzul.	0...0,4	0...1	0...1,6	0...2,5	0...4	0...6	0...10	0...16	0...25	0...40
Überlast bar	1,6	4	6,4	10	16	24	40	64	100	160
Turn down: Offset, Spannenkorrektur $\pm 25\%$ FS variierbar / Offset durch externen Teach										

Gehäusematerial

Prozanschluss +
Aufhalsung 1.4435

Anschlusskopf 1.4305

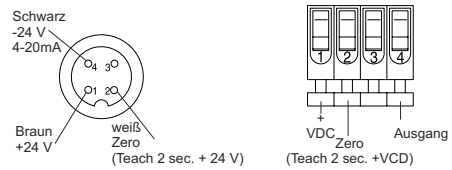
Sensormaterial (medienberührt)

Edelstahl 1.4435 (316 L) Vorzugswerkstoff der Lebensmittel- und Pharmaindustrie
(Erhöhte Korrosionsbeständigkeit)

Füllmedium / Füllvolumen

AK 100, FDA konform
Volumen : ca. 0,11 cm³

Steckerbelegung M12-Stecker / Anschlussbild



Ausgangssignal / Hilfsenergie

Standard 2-Leiter: 4 ... 20 mA / U_B = 12 ... 30 VDC

Elektrischer Anschluss

- M 12-Stecker
- optional Anschlusskopf aus Edelstahl
- optional Anschlusskopf aus Edelstahl mit M12-Stecker

Anzugsmoment

Anzugsmoment 30Nm

Signalverhalten

Genauigkeit	Standard: $\leq \pm 0,2\%$ vom Messbereich FS (inkl. Hysterese u. Reproduzierbarkeit)		
Zul. Bürde	450 Ohm	Strom bei Fehler:	3,5 mA
Messbereich unterschritten:	3,8 mA	Messbereich überschritten	22,5 mA

Genauigkeit

Temperaturdrift Offset	$\leq 0,01\%$ FS 1°K (Genauigkeitsklasse 0,2%)
Spanne	$\leq 0,01\%$ FS 1°K
Wiederholgenauigkeit	$\pm 0,05\%$ vom Endwert
Langzeitstabilität	$\pm 0,2\%$ vom Endwert

Temperatureinsatzbereiche

zul. Dauer Mediumstemp.:	-20...110°C
max. Mediumstemp. (1/2 h)	140°C
Umgebungstemperatur.:	-20... 85°C

Bestellcode

SDT12 - [] [] 0 2 - B - [] []

Messbereiche	bar	0	1						
	0...0,4	0	1						
	0...1	0	2						
	0...1,6	0	3						
	0...2,5	0	4						
	0...4	0	5						
	0...6	0	6						
	0...10	0	7						
	0...16	0	8						
	0...25	0	9						
	0...40	1	1						
	- 0,6...0,0	3	0						
	- 1...0,0	3	1						
	- 1...0,6	3	2						
	- 1...1,5	3	3						
	- 1...3	3	4						
	- 1...5	3	5						
	- 1...9	3	6						
	- 1...15	3	7						
Messgröße									
Relativdruck				0					
Genauigkeitsklasse									
	0,20%				2				
Ausgangssignal									
2-Leiter: 4 ... 20 mA / U _B = 12 ... 30 VDC							B		
Elektrischer Anschluss									
Ohne Anschlusskopf mit Stecker M12x1								M	
Anschlusskopf Edelstahl mit Verschraubung								5	
Anschlusskopf Edelstahl mit eingebautem M12 Anschlussstecker								6	
Kapillarleitung zum Druckausgleich (Entlüftung) in m, Preis pro angefangenen mtr.									X
Druckausgleich über Goretexfilter									G