



Typ SDT 12

modular @ pressure

Modularer Druckmessumformer

Wesentliche Merkmale

- ▶ Hohe Genauigkeit
- ▶ Hoher Temperaturbereich
- ▶ Nenndruckbereiche bis 40 bar
- ▶ Relativdruck
- ▶ Absolutdruck
- ▶ Manuelle Nullung
- ▶ 3-fache Überlast
- ▶ Absolut frontbündige Membran
- ▶ Medienberührende Teile aus Edelstahl 1.4435 und 1.4404
- ▶ Gehäuse aus Edelstahl 1.4301, 1.4305
- ▶ FDA, EHEDG-konform

Technische Merkmale

- ▶ langzeitstabil
- ▶ Genauigkeit nach IEC 60770: 0,2 % FSO oder optional 0,1%
- ▶ Temperatureinsatzbereiche:
Messstoff (Dauer): -10 °C bis 125 °C
Messstoff max. (1/2 h) bis 140 °C
- ▶ kundenspezifische Ausführungen:
 - Sondermessbereiche
 - vielfältige elektrische und mechanische Prozessanschlüsse
 - weitere Ausführungen auf Anfrage

Aufbau und Wirkungsweise

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

Er ist in folgenden mechanischen Ausführungen lieferbar:

- **Standard:** modularer, aseptischer G1" Prozessanschluss mit polymerfreiem Dichtsystem
- **Option:**
Feste Prozessanschlüsse wie z. B. Milchrohrverschraubung, Varivent und Tri-Clamp oder Kundenwunsch



Beispiele modularer Prozessanschlüsse



Varivent

Triclamp

Milchrohr

Siehe Datenblatt Prozessanschlusstechnik

modular @ process

Zubehör



Klemmgehäuse SDAG



Druckausgleichselement (Edelstahl) DAE-E

Bevorzugte Anwendungsgebiete sind:

- ▶ Lebensmitteltechnik
- ▶ Chemie und Pharmazie
- ▶ Prozessmesstechnik



Eingangsgrösse (Messbereich)

Grundmessbereiche bar	0...0,1	0...0,4	0...1	0...1,6	0...2,5	0...4	0...6	0...10	0...16	0...25	0...40
zul. Überlast bar	1,0	3,0	3,0	15	15	15	60	60	60	70	140

Ausgangssignal / Hilfsenergie

Standard 2-Leiter: 4 ... 20 mA / U_B = 10 ... 30 VDC
 Optionen 3-Leiter: 0 ... 10 V / U_B = 15 ... 30 VDC

Gehäusematerial

Edelstahl 1.4301, 1.4305

Sensormaterial

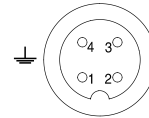
Edelstahl 1.4435 und 1.4404

Signalverhalten

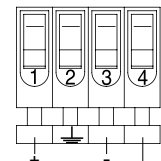
Genauigkeit < ± 0,2%, optional ± 0,1% nach IEC 60770
 Zul. Bürde 2-Leiter, 160 - 640 Ohm
 3-Leiter, >5 Kohm

Anschlussbild

4...20mA
 Pin 1 +VDC
 Pin 4 Ausgang



10...30VDC
 Pin 1 + VDC
 Pin 4 Ausgang
 Pin 3 - VDC



VDC (VDC 3-Leiter)
 Ausgang 4...20 mA (0...10 V 3-Leiter)

Elektrischer Anschluss

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

Anzugsmoment

Anzugsmoment 30Nm

Temperaturfehler

Temperaturdrift 0,01 % FS 1°K (bei Genauigkeitsklasse 0,2%)
 0,005 % FS 1°K (bei Genauigkeitsklasse 0,1%)
 Wiederholgenauigkeit ± 0,05% vom Endwert
 Langzeitstabilität ± 0,2% vom Endwert / Jahr

Temperatureinsatzbereiche

zul. Dauer Mediumtemp.: -10...125°C
 max. Mediumtemp. (1/2 h) 140°C
 Elektronik/Umgebung: 0... 85°C

Bestellcode

SDT12 - [] - [] - [] - []

Messbereiche	bar	[]	[]	[]	[]	[]	[]
0...0,1		0	0				
0...0,4 / (0,6 bar absolut)		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				
Messgröße							
Relativdruck			0				
Absolutdruck 600mbar ... 40 bar			1				
Genauigkeitsklasse							
0,10%				1			
0,20%				2			
Ausgangssignal							
2-Leiter: 4 ... 20 mA / U _B = 10 ... 30 VDC					B		
3-Leiter: 0 ... 10 V / U _B = 15 ... 30 VDC					C		
Elektrischer Anschluss							
Ohne Anschlusskopf mit Stecker M12x1						M	
Anschlusskopf Edelstahl mit Verschraubung						5	
Kapillarleitung zum Druckausgleich (Entlüftung) in m						0	
Anschlusskopf Edelstahl mit eingebautem M12 Anschlussstecker						6	
Prozessanschluss							

Siehe Datenblatt Prozessanschlusstechnik

