



Typ SDT 02

modular @ pressure

Modularer Druckmessumformer

Wesentliche Merkmale

- ▶ Mediumberührende Teile und Gehäuse aus Edelstahl
- ▶ Grosser Temperaturbereich
- ▶ Nenndruckbereiche bis 40 bar
- ▶ Relativdruck
- ▶ PC-fernparametrierbar
- ▶ Medienberührende Teile aus Edelstahl 1.4435
- ▶ Gehäuse aus Edelstahl 1.4435
- ▶ 4-fache Überlast
- ▶ Absolut frontbündige Membran
- ▶ FDA, EHEDG-konform

Technische Merkmale

- ▶ Genauigkeit nach IEC 60770: 0,5 % FSO
- ▶ Langzeitstabil
- ▶ Kurzschluss + Verpolungssicher
- ▶ Temperatureinsatzbereiche:
Messstoff (Dauer): -10 °C bis 100 °C
Messstoff max. (1/2 h) bis 140 °C
- ▶ Reaktionszeit 40 - 300 ms. (Abhängig von der Messwertänderung; großer Sprung = schnell, kleiner Sprung = langsam (wg. Fenstermethode))
- ▶ Schutzart IP 67 nach EN 60529
- ▶ M12 Steckverbinder aus Edelstahl
- ▶ Dämpfung einstellbar
- ▶ Offset, Spanne um $\pm 25\%$ FS variierbar

Aufbau und Wirkungsweise

Der Drucktransmitter SDT02 stellt die Basis zu unseren bewährten Drucktransmittern der SDT-Reihe dar.

Er ist in folgenden mechanischen Ausführungen lieferbar

- Modularer, aseptischer G1" Prozessanschluss mit polymerfreiem Dichtsystem



Beispiele modularer Prozessanschlüsse



Varivent

Triclamp

Milchrohr

Siehe Datenblatt Prozessanschlusstechnik

modular @ process

Bevorzugte Anwendungsgebiete sind:

- ▶ Lebensmitteltechnik
- ▶ Chemie und Pharmazie
- ▶ Prozessmesstechnik



Technische Daten

Eingangsgrösse (Messbereich)

Grundmessbereiche bar	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 in bar	1,6	4	6,4	10	16	24	40	64	100	160
Turn down: Offset, Spannenkorrektur $\pm 25\%$ FS variierbar										

Gehäusematerial

Edelstahl 1.4435 (316 L)

Sensormaterial (medienberührt)

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

Füllmedium

AK 100, FDA konform

Füllvolumen

ca. 0,11 cm³

Anschlussbild



Ausgangssignal / Hilfsenergie

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

Elektrischer Anschluss

M12-Steckverbindung aus Edelstahl

Anzugsmoment

Anzugsmoment 30 Nm

Signalverhalten

Genauigkeit	Standard: $\leq \pm 0,5\%$ 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

Temperaturfehler

Temperaturdrift Nullpunkt: typ. $\leq \pm 0,02\%$ FS/K, max. $\leq \pm 0,04\%$ FS/K
 Temperaturdrift Messb.: typ. $\leq \pm 0,02\%$ FS/K, max. $\leq \pm 0,04\%$ FS/K

Temperatureinsatzbereiche

zul. Dauer Mediumtemp.: -10...100°C
 max. Mediumtemp.: (1/2 h) 140°C
 Umgebungtemp.: -20... 85°C

Bestellcode

SDT02 - - 0 - B - M

Messbereiche	bar					
0...0,4	Vorzugstyp	0	1			
0...1	Vorzugstyp	0	2			
0...1,6	Vorzugstyp	0	3			
0...2,5	Vorzugstyp	0	4			
0...4	Vorzugstyp	0	5			
0...6	Vorzugstyp	0	6			
0...10	Vorzugstyp	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						
Ausgangssignal						
2-Leiter: 4 ... 20 mA / U _B = 12 ... 30 VDC						
Elektrischer Anschluss						
Ohne Anschlusskopf mit Stecker M12x1						