



Typ SDT 02

modular @ pressure

Modularer Druckmessumformer

Wesentliche Merkmale

- ▶ Mediuoberührende Teile und Gehäuse aus Edelstahl
- ▶ Grosser Temperaturbereich
- ▶ Nenndruckbereiche bis 40 bar
- ▶ Relativdruck
- ▶ PC-fernparametrierbar
- ▶ Medienberührende Teile aus Edelstahl 1.4435
- ▶ Gehäuse aus Edelstahl 1.4404
- ▶ 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
- ▶ Schutzart IP 67 nach EN 60529
- ▶ M12 Steckverbinder aus Edelstahl
- ▶ Dämpfung einstellbar
- ▶ Offset, Spanne um $\pm 25\%$ FS variierbar
- ▶ Kennlinie fallend - steigend
- ▶ Strombegrenzung

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 Prozessanschluss-technik

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 ± 25% FS variierbar										

Gehäusematerial

Edelstahl 1.4404 (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: ≤ ± 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. ≤ ± 0,02 % FS/K, max. ≤ ± 0,04 % FS/K

Temperaturdrift Messb.: typ. ≤ ± 0,02 % FS/K, max. ≤ ± 0,04 % FS/K

Temperatureinsatzbereiche

zul. Dauer Mediumtemp.: -10...100°C

max. Mediumtemp.: (1/2 h) 140°C

Umgebungstemp.: -20... 85°C

Bestellcode

SDT02 - [] - 0 - B - M

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

Ihr Ansprechpartner für
Beratung, Verkauf, Service



Kundert Ingenieure AG

Ilfangstrasse 6, CH – 8952 Schlieren

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

www.kundert-ing.ch automation@kundert-ing.ch