



Typ SDT 03

modular @ pressure

Parametrierbarer modularer Druckmessumformer

Wesentliche Merkmale

- ▶ Hohe Genauigkeit
- ▶ Grosser Temperaturbereich
- ▶ Nenndruckbereiche bis 40 bar
- ▶ Relativdruck
- ▶ Optionales Bedien- + Anzeigedisplay
- ▶ Programmierbar am Gerät oder PC-Fernparametrierbar
- ▶ Sehr schnelle Kompensation von Temperatursprüngen
- ▶ Medienberührende Teile aus Edelstahl 1.4435
- ▶ Gehäuse aus Edelstahl 1.4404
- ▶ Druckschraube, zur freien Positionierung des Sensors
- ▶ individuelle Messbereichsanpassung
- ▶ Kleinster Messbereich 100 mbar
- ▶ Turndown 4:1
- ▶ 4-fache Überlast
- ▶ Absolut frontbündige Membran
- ▶ FDA, EHEDG konform

Technische Merkmale

- ▶ Genauigkeit nach IEC 60770: 0,2 % FSO
- ▶ langzeitstabil
- ▶ Kurzschluss + Verpolungssicher
- ▶ Temperatureinsatzbereiche:
Medium (Dauer): -10 °C bis 100 °C
Medium max. (1/2 h) bis 140 °C
- ▶ Reaktionszeit < 10 ms (typisch 4 ms)
- ▶ Schutzart bis IP 69 K (Ausführungsabhängig)
- ▶ kundenspezifische Ausführungen:
 - Sondermessbereiche
 - vielfältige elektrische und mechanische Prozessanschlüsse
 - weitere Ausführungen auf Anfrage

Aufbau und Wirkungsweise

Der Drucktransmitter SDT03 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, Druckschraube zur freien Positionierung



Beispiele modularer Prozessanschlüsse



Siehe Datenblatt Prozessanschlusstechnik
modular @ process

Zubehör



Klemmgehäuse SDAG



Druckausgleichselement (Edelstahl) DAE-E

Bevorzugte Anwendungsgebiete sind:

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



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
Turndown 4 : 1										

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

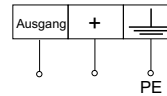
Füllvolumen

 ca. 0,11 cm³

Anschlussbild

Kabelversion

Zweileiter (steckbar)



Steckerversion

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


Ausgangssignal / Hilfsenergie

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

Elektrischer Anschluss / Schutzart

- Anschlusskopf aus Edelstahl mit M16-Verschraubung oder M12-Stecker-Edelstahl
- mit Kapillaranschlusskabel (Art.Nr. S0772-00001) IP 69K
- oder Goretexfilter

Anzugsmoment

Anzugsmoment 30 Nm

Signalverhalten

Genauigkeit Standard: < ±0,2 % vom Messbereich FS inkl. Hysterese u. Reproduzierbarkeit nach IEC 60770
 Zul. Bürde 450 Ohm
 Untere Stromgrenze einstellbar (3,5...22,5 mA)
 Obere Stromgrenze einstellbar (3,5...22,5 mA)
 Fehlersignal einstellbar (3,5...22,5 mA)

Temperaturfehler

Temperaturdrift für Nullpunkt ≤ ± 0,01% FS/K
 Temperaturdrift für Messbereich ≤ ± 0,01% FS/K

Temperatureinsatzbereiche

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

Bestellcode

SDT03 - [] [] [] 0 - B - [] - [] [] []

Messbereiche	bar								
0...0,4	Vorzugstype	0	1						
0...1	Vorzugstype	0	2						
0...1,6		0	3						
0...2,5	Vorzugstype	0	4						
0...4		0	5						
0...6		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

4...20 mA, Zweileitertechnik

B

Parametriermodul

ohne integriertem Bedien + Anzeigedisplay

A

mit integriertem Bedien + Anzeigedisplay

B

Elektrischer Anschluss

Anschlusskopf Edelstahl mit Verschraubung M16

5

Anschlusskopf Edelstahl mit M12 Stecker

6

Kapillarleitungslänge in m

Schutzart IP 69K

X

Druckausgleich über Goretexfilter

Schutzart IP 67

G

Prozessanschluss

siehe Datenblatt Prozessanschlusstechnik


 Ihr Ansprechpartner für
 Beratung, Verkauf, Service

Kundert Ingenieure AG

 Ifangstrasse 6, CH - 8952 Schlieren
 Tel. +41 44 755 42 42, Fax +41 44 755 42 43

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

