



Typ SDT 03 Hochtemperaturausführung 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 to 180 °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



Triclamp

Milchröhre

Siehe Datenblatt Prozessanschlusstechnik

modular @ process

Accessories



Klemmgehäuse SDAG

Druckausgleichselement (Edelstahl) DAE-E

Bevorzugte Anwendungsgebiete sind:

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



Technische Daten

Hochtemperaturlausführung

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

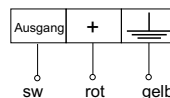
Füllvolumen

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: $\pm 0,2\%$ vom Messbereich FS inkl. Hysterese u. Reproduzierbarkeit nach IEC 60770
 Zul. Bürde 450 Ohm Untere Stromgrenze einstellbar (3,5...22,5 mA)
 Upper current border adjustable (3,5...22,5 mA) Fehlersignal einstellbar (3,5...22,5 mA)

Temperaturfehler

Temperaturdrift für Nullpunkt $\leq \pm 0,01\%$ FS/K
 Temperaturdrift für Messbereich $\leq \pm 0,01\%$ FS/K
 Langzeitstabilität $\pm 0,2\%$ vom Endwert / Jahr

Temperatureinsatzbereiche

zul. Dauer Mediumtemp.: -10...180°C
 Umgebungstemperatur: -20... 85°C

Bestellcode

SDT03 - [] - 0 - B - [] - [] - [] - K001

Messbereiche bar	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								
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 eingebauten M12 Anschlussstecker und Druckausgleich über Goretexfilter						6	G		
	Kapillarleitung zum Druckausgleich (Entlüftung) in m							X		
	Druckausgleich über Goretexfilter							G		
Hochtemperaturversion	Hochtemperatur bis max. 180°C									K001
Prozessanschluss	siehe Datenblatt Prozessanschlussstechnik									

siehe Datenblatt Prozessanschlussstechnik



Stand 01/2010