



## 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

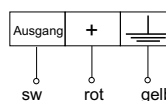
### Füllvolumen

ca. 0,11 cm<sup>3</sup>

### Anschlussbild

#### Kabelversion

Zweileiter (steckbar)



#### Steckerversion

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



### Ausgangssignal / Hilfsenergie

Standard 2-Leiter: 4 ... 20 mA / U<sub>B</sub> = 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  
 Langzeitstabilität ± 0,2% vom Endwert / Jahr

### 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	Vorzugstyp	0	1						
	0...1	Vorzugstyp	0	2						
	0...1,6		0	3						
	0...2,5	Vorzugstyp	0	4						
	0...4		0	5						
	0...6		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				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	
Prozessanschluss										
siehe Datenblatt Prozessanschlusstechnik										