



Typ SDT 12

modular @ pressure

Modularer Druckmessumformer

Wesentliche Merkmale

- ▶ Hohe Genauigkeit
- ▶ Hoher Temperaturbereich
- ▶ Nenndruckbereiche bis 40 bar
- ▶ Relativdruck
- ▶ PC-fernparametrierbar
- ▶ Externe Nullung (Teach)
- ▶ Absolut frontbündige Membran
- ▶ Medienberührende Teile aus Edelstahl 1.4435
- ▶ Gehäuse aus Edelstahl 1.4404 (316L)
- ▶ FDA, EHEDG-konform



Technische Merkmale

- ▶ Genauigkeit nach IEC 60770: 0,2 % FSO
- ▶ Langzeitstabil
- ▶ Kurzschluss + Verpolungssicher
- ▶ Temperatureinsatzbereiche:
Messstoff (Dauer): -10 °C bis 100 °C
Messstoff max. (1/2 h) bis 140 °C
- ▶ Ansprechzeit: 40...300 ms (abhängig von der Änderung der Messung; großer Sprung = schnell, kleiner Sprung = langsam)
- ▶ Schutzart IP 67 nach EN 60529
- ▶ M12 Steckverbinder aus Edelstahl
- ▶ Alternativ mit Edelstahlanschlusskopf und Druckschraube
- ▶ Dämpfung einstellbar
- ▶ Nullpunktkorrektur durch externe Teach-Funktion

Beispiele modularer Prozessanschlüsse



Siehe Datenblatt Prozessanschlussstechnik
modular @ process

Aufbau und Wirkungsweise

Der Drucktransmitter SDT12 stellt die Erweiterung zu unseren bewährten Drucktransmittern der SDT-Reihe mit höherer Genauigkeit dar.

Er ist in folgenden mechanischen Ausführungen lieferbar:

- modularer, aseptischer G1" Prozessanschluss mit polymerfreiem Dichtsystem

Zubehör



Klemmgehäuse SDAG



Druckausgleichselement (Edelstahl) DAE-E

Bevorzugte Anwendungsgebiete sind:

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



Technische Daten

Eingangsrösse (Messbereich)

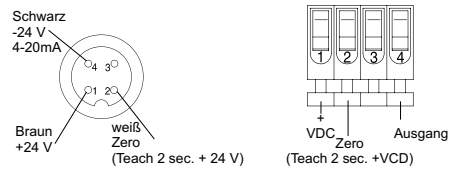
Grundmessbereiche barzul.	0...0,4	0...1	0...1,6	0...2,5	0...4	0...6	0...10	0...16	0...25	0...40
Überlast bar	1,6	4	6,4	10	16	24	40	64	100	160

Turn down: Offset, Spannenkorrektur $\pm 25\%$ FS variierbar / Offset durch externen Teach

Gehäusematerial	Sensormaterial (medienberührt)
Edelstahl 1.4404 (316 L)	Edelstahl 1.4435 (316 L) Vorzugswerkstoff der Lebensmittel- und Pharmaindustrie (Erhöhte Korrosionsbeständigkeit)

Füllmedium	Füllvolumen
AK 100, FDA konform	ca. 0,11 cm ³

Steckerbelegung M12-Stecker / Anschlussbild



Ausgangssignal / Hilfsenergie
Standard 2-Leiter: 4 ... 20 mA / U _B = 12 ... 30 VDC

Elektrischer Anschluss
<ul style="list-style-type: none"> - M 12-Stecker - optional Anschlusskopf aus Edelstahl - optional Anschlusskopf aus Edelstahl mit M12-Stecker

Anzugsmoment
Anzugsmoment 30Nm

Signalverhalten	
Genauigkeit Standard: $\leq \pm 0,2\%$ vom Messbereich FS (inkl. Hysterese u. Reproduzierbarkeit) Zul. Bürde 450 Ohm Messbereich unterschritten: 3,8 mA	Strom bei Fehler: 3,5 mA Messbereich überschritten: 22,5 mA

Genauigkeit	Temperatureinsatzbereiche
Temperaturdrift Offset $\leq 0,01\%$ FS 1°K (Genauigkeitsklasse 0,2%) Spanne $\leq 0,01\%$ FS 1°K Wiederholgenauigkeit $\pm 0,05\%$ vom Endwert Langzeitstabilität $\pm 0,2\%$ vom Endwert	zul. Dauer Mediumstemp.: -10...100°C max. Mediumtemp. (1/2 h) 140°C Umgebungstemperatur.: -20... 85°C

Bestellcode	SDT12 - [] [] 0 2 - B - [] []									
Messbereich	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		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						
Genauigkeitsklassen	0,20%			2						
Ausgangssignal	2-Leiter: 4 ... 20 mA / U _B = 12 ... 30 VDC						B			
Elektrischer Anschluss	Ohne Anschlusskopf mit Stecker M12x1							M		
	Anschlusskopf Edelstahl mit Verschraubung							5		
	Kapillarleitung zum Druckausgleich (Entlüftung) in m								0	
	Anschlusskopf Edelstahl mit eingebautem M12x1 Anschlussstecker							6		
Prozessanschluss	Siehe Datenblatt Prozessanschlusstechnik									