

## Typ SDT43

„High-end“ Druckmessumformer für aseptische Anwendungen  
 Parametrierbarer Druckmessumformer

### Wesentliche Merkmale

- ▶ Gehäuse komplett Edelstahl poliert
- ▶ BMT-Technologie (BündigeMembranTechnologie)
- ▶ Genauigkeit bis zu 0,075%
- ▶ Aktive Temperaturkompensation
- ▶ Turn Down bis zu 20:1
- ▶ Max. Messbereichsumfang 0-60mbar bis 0-100bar (Sonderkalibrierung 0-30mbar möglich)
- ▶ Nur 3 Transmitter für alle Messbereiche erforderlich 1,2bar/10bar/100bar
- ▶ Mehrsprachige Bedienungsführung „easy to use“
- ▶ mehr als 40 Prozessanschlüsse erhältlich
- ▶ 1 Control Button zur Einstellung
- ▶ Graphik Display incl. Bar Graph und Hintergrundbeleuchtung
- ▶ variable Behälter Linearisierung möglich (70 Punkte), verschiedene Tankformen vorprogrammiert
- ▶ Integrierter Druckspitzenschutz
- ▶ Sondermaterialien wie z.B. Hastelloy C, Tantal oder Gold erhältlich
- ▶ EHEDG konform
- ▶ Hart Protokoll HART 7 (5) (Option)
- ▶ ProfiBus PA (Option)
- ▶ Strom Simulation bei Transmittern mit HART wählbaren Wert zwischen 3,80 mA bis 20,8 mA

### Technische Merkmale

- ▶ Genauigkeit 0,1% (Option 0,075%) vom eingestellten Messbereich
- ▶ Turn Down 10:1/ 20:1
- ▶ Temperatureinsatzbereiche Medium (Dauer): -20°C bis 100°C (145°C / 45 min)
- ▶ Max. Umgebungstemperatur: -20°C bis 70°C
- ▶ Reaktionszeit < 10 ms (typisch 4 ms)
- ▶ Schutzart bis IP 68 (Ausführungsabhängig)
- ▶ Ausgangssignal:
  - 4..20mA 2-Leiter (Standard)
  - Hart Protokoll (Option Hart 7(5))
  - ProfiBus PA (Option)



### Beispiele modularer Prozessanschlüsse



Varivent

Triclamp

Milchröhr

Siehe Datenblatt Prozessanschlussstechnik  
**modular @ process**

### Bevorzugte Anwendungsgebiete sind z. B.:

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

## Technische Daten

### Eingangsgröße (Messbereich)

Grundmessbereiche bar	1,2	10	100						
zul. Überlast in bar	10	50	200						

### Gehäusematerial

AISI 316L elektropoliert  
Werkstoffnummern: 1.4404

### Sensormaterial (medienberührt)

AISI 316L  
Werkstoffnummern: 14404

### Füllmedium

Neobee, FDA konform

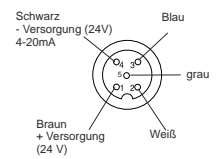
### Anschlussbild

#### Kabelversion

Zweileiter (steckbar)



#### Steckerversion



### Ausgangssignal

4...20mA 2-Leiter (Standard)  
Hart Protokoll (Option Hart 7(5))  
ProfiBus PA (Option)

### Hilfsspannung

12 – 36 Vdc

### Elektrischer Anschluss / Schutzart

- Anschlusskopf aus Edelstahl mit M12-Stecker-Edelstahl & Goretexfilter IP66
- mit Kapillaranschlusskabel IP 68

### Signalverhalten

Genauigkeit 0,1% (Option 0,075%) vom eingestellten Messbereich  
 Hysterese: < 0,1%    Reproduzierbarkeit: < 0,1%    Zulässige Bürde: 600 / 24 Vdc (max. 1200 / 36 Vdc)  
 Obere Stromgrenze einstellbar: max. 22,8 mA    Untere Stromgrenze einstellbar: min. 3,2 mA  
 Fehlersignal einstellbar: 3,2...22,8mA    Fehlersignal einstellbar (3,5...22,5 mA)

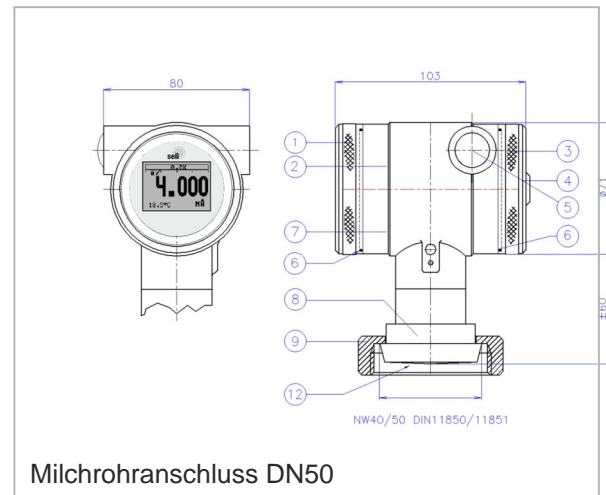
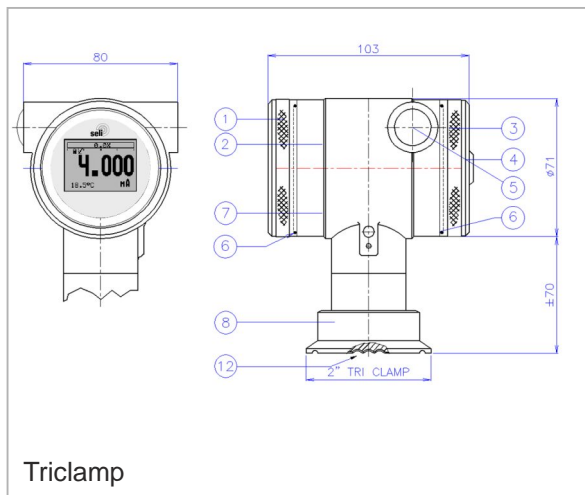
### Temperaturfehler

Temperaturdrift für Nullpunkt 0,005% / K  
 Temperaturdrift für Messbereich 0,015% / K  
 Langzeitstabilität < 0,075% / Jahr

### Temperatureinsatzbereiche

zul. Dauer Mediumtemp.: -20...100°C  
 max. Mediumtemp. (45 Min) 145°C  
 Umgebungstemperatur: -20... 70°C

## Maßzeichnungen Beispiele



## Bestellcode

### Kompakte Version

SDT43 -						-												
<b>Genauigkeit</b>																		
turn down 10:1 (Genauigkeit 0,1%)	0																	
turn down 20:1 (Genauigkeit 0,075%)	1																	
<b>Messbereich bar</b>																		
0..1,2 (bei turndown 10:1 min. Messspanne 0...0,1bar)	0	3																
0..10	0	7																
0..100	0	9																
-1..1,2	3	3																
-1..10	3	7																
-1..100	3	9																
<b>Messgröße</b>																		
Relativdruck					0													
Absolutdruck					1													
<b>Ausgangssignal</b>																		
4..20mA Zweileitertechnik							B											
HART@-Protokoll. HART 7 (= Werkseinstellung), (HART 5 auch wählbar)							H											
Profibus PA							PA											
<b>Prozessanschluss</b>																		
1" mit hygienischem Dichtkonus max. turndown 10:1 (Genauigkeit 0,1%)								BP										
Schweißnippel mit EHEDG Zulassung, Ø85mm (inkl. Einschweißmuffe)								SN										
DN25 Milchrohr nach DIN 11851								DP										
DN40 Milchrohr nach DIN 11851								FP										
DN50 Milchrohr nach DIN 11851								GP										
Varivent Typ N								HP										
Triclamp 2"								TP										
Triclamp 1½"								IP										
DRD-Flansch								GA										
E & H Universaladapter								AE										
weitere auf Anfrage																		
<b>Material Membran</b>																		
Edelstahl VA 1.4404 (Standard)								V										
Hastelloy C								H										
Tantal (Nur wählbar Anschluss SN und Flansch)								T										
<b>Elektrischer Anschluss</b>																		
Anschlusskopf Edelstahl mit Verschraubung M20											5	0						
Anschlusskopf Edelstahl, eingebauter M12 Anschlussstecker & Goretexfilter											6							
Kapillarleitung zum Druckausgleich (Entlüftung) in m													X					
Druckausgleich über Goretexfilter														G				
<b>Hochtemperatursausführung</b>																		
Standard																		
Hochtemperatursausführung mit Kühlrippen. Immer die Prozesstemperatur angeben!																		HT