

# Druckmessumformer ST SA für die Lebensmittelindustrie und pharmazeutische Industrie

# Typ: 08.SSA

- 4 - Prozessanschluss: DIN 11581, SMS, und ISO 2852 (Clamp).
- 4 - Mediumberührte Teile: Edelstahl AISI 316
- 4 - Mediumtemperatur: bis zu +150°C.
- 4 - Gehäuse: mit Druckausgleich, IP 65.
- 4 - EMV: nach EN 61000.
- 4 - Verkabelung: Kabel ohne Abschirmung.
- 4 - Kalibrierung: Nullpunkt und Spanne justierbar.



## Eigenschaften:

Druckbereiche: 0...0,4/0...40 bar, relativ;  
-1...0/-1...+15 bar, relativ;  
0...1/0...16 bar, absolut.

Genauigkeit:  $\pm 0,5\%$  FSO.

Kalibrierung: Spanne, nach DIN 16086.

Reproduzierbarkeit:  $\pm 0,15\%$  FSO.

Langzeitstabilität:  $\pm 0,2\%$  FSO pro Jahr.

Mediumtemperatur: -10...+100 °C  
(-10...150 °C mit Kühlstrecke Option Code TA3).

Umgebungstemperatur: -25...+85 °C.

Lagertemperatur: -25...+100 °C.

## Konstruktive Merkmale:

Druckanschluss: aus Edelstahl AISI 316.

Membrane: aus Edelstahl AISI 316L, T.I.G. geschweißt.

Übertragungsflüssigkeit: Lebensmittelöl.

Sensor: Keramik-Messzelle.

Gehäuse: Edelstahl AISI 304, IP 65, mit Druckausgleich bei Druckbereichen bis 16 bar.

Elektrischer Anschluss: Winkelstecker nach DIN 43650 mit Öffnung für Kabel  $\varnothing 6...9$  mm; oder Kabelanschluss (Option Code U68).

Schutzart: IP 65 nach IEC 529;  
IP 68 nach IEC 529 bei Option Code U68 (Kabelanschluss).

## Elektrische Eigenschaften:

Ausgangssignale: 4...20 mA, 0...5 VDC, 0...10 VDC.

Hilfsenergie und Bürde: siehe Seite 2.

Kalibrierung Nullpunkt: verstellbar  $\pm 10\%$  FSO (typisch).

Kalibrierung Spanne: verstellbar  $\pm 10\%$  FSO (typisch).

Temperaturkompensierter Bereich: -25...+85 °C.

Bereiche bar, relativ (1)	Überdruckfest bar, relativ	Temperatureinfluss % v.E. / °C (2)
0...0,4/0...0,6 (3)	2	0,06/0,05
0...1/0...2,5	5	0,04/0,03
0...4	10	0,02
0...6/0...10	20	0,02
0...16	40	0,02
0...25/0...40	100	0,02

- (1) Druckeinheit nach Kundenwunsch.  
(2) Temperatureinfluss bei Anchl. nach DIN 11851 DN 40  
Nutmutter  
(3) Nur mit Anchl. Nennweite • DN 40.

 Erfüllt die EMV-Richtlinien  
89/336/EEC - 93/68/EEC.

## EMISSION standards references

EN 50081-1 (1992)	"Generic emission standard"
EN 55022 (1993)	"Emission, class B"

## IMMUNITY standards references

EN 61000-6-2 (1999)	"Industrial env. immunity standard"
EN 61000-4-2 (1995)	"Electrostatic discharge"
EN 61000-4-3 (1995)	"Radiated radio-frequency, electromagnetic fields"
EN 61000-4-4 (1995)	"Electrical fast transient/burst"
EN 61000-4-5 (1995)	"Surge"
EN 61000-4-6 (1996)	"Conducted radio-frequency fields"

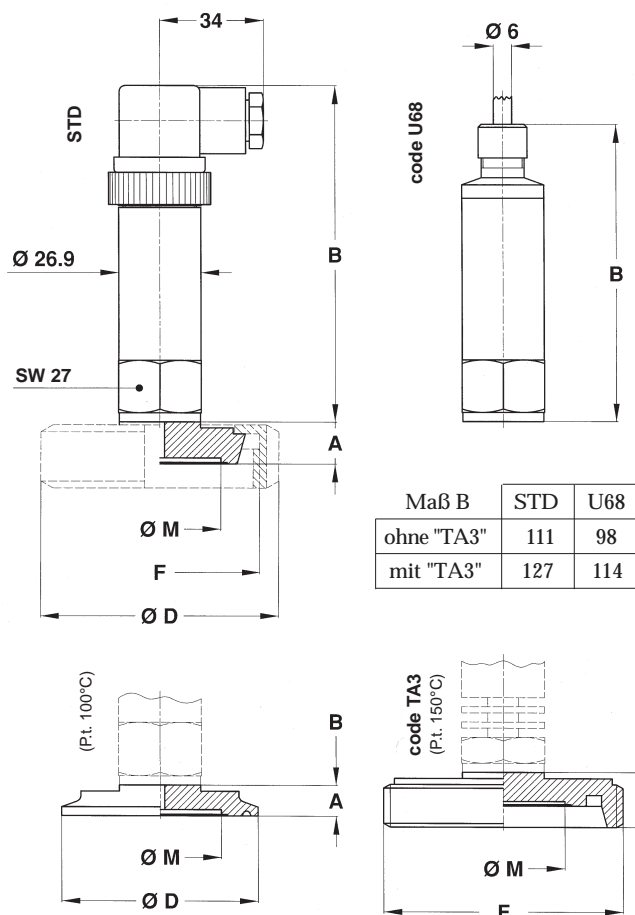


# Druckmessumformer ST SA, für Lebensmittel- und pharmazeutische Industrie

# Typ: 08.SSA

REV. 0 T 03/01

## Abmessungen (mm)



Norm	DN	Code	A	øD	øM	F
DIN 11851 ÜWM (1)	25	QHF	16	63	20,5	Rd 52 x 1/6
DIN 11851 ÜWM (1)	40	SHF	16	78	40	Rd 65 x 1/6
DIN 11851 ÜWM (1)	50	THF	17	92	50	Rd 78 x 1/6
SMS F (1)	1" 1/2	AIF	8,5	74	30	Rd 60 x 1/6
SMS F (1)	2"	BIF	8,5	84	40	Rd 70 x 1/6
DIN 11851 (AG)	25	QHM	18	---	20,5	Rd 52 x 1/6
DIN 11851 (AG)	40	SHM	18	---	30	Rd 65 x 1/6
DIN 11851 (AG)	50	THM	18	---	40	Rd 78 x 1/6
SMS M	1" 1/2	AIM	19	---	30	Rd 60 x 1/6
SMS M	2"	BIM	19	---	40	Rd 70 x 1/6
ISO 2852 (clamp) (2)	1" 1/2	AY0	10	50,5	30	-
ISO 2852 (clamp) (2)	2"	BY0	10	64	40	-
ISO 2852 (clamp) (2)	2" 1/2	DY0	10	77,5	77,5	-

- (1) Ausführung ohne Nutüberwurfmutter auf Anfrage lieferbar.  
(2) Clamp, Dichtung und Schweißzwischenstück auf Anfrage ebenfalls lieferbar.

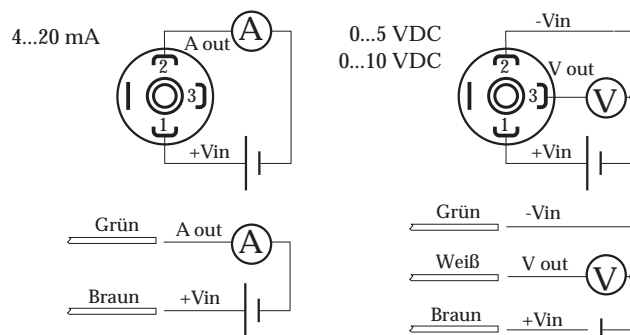
## Elektrischer Anschluss:

Ausgangssignal	4...20 mA	0...5 VDC	0...10 VDC
Anzahl der Leitungen	2	3	3
Bürde (Ohm)	$R_L - (V_{in}-10)/0,02$	5 K min.	10 K $\dot{y}$ min.
Hilfsenergie: +Vin	10...30	8...28	14...28
Masse	(siehe Bedienungsanleitung)		

## BESTELL-ANLEITUNG:

	Code und Beschreibung
<b>08</b>	08 - Elektronische Geräte
<b>SSA</b>	SSA - Druckmessumformer ST SA mit Keramik-Messzelle, für Lebensmittel- und pharmazeutische Industrie
<b>000</b>	
<b>C</b>	A : Druckbereiche -1...0/-1...+15 bar, relative C : Druckbereiche 0...0,4/0...40 bar, relative F : Druckbereiche 0...1/0...16 bar, absolute
<b>0/10 bar</b>	Siehe Messbereich-Tabelle Seite 1
<b>SHF</b>	Druckanschluss - siehe Tabelle oben
<b>10E</b>	10E - Ausg. 4...20 mA; +Vin:10...30 VDC 40F - Ausg. 0...5 VDC; +Vin: 8...28 VDC 50D - Ausg. 0...10 VDC; +Vin:14...28 VDC
<b>TA3</b>	Optionen C01 - Werkskalibrierzertifikat U68 - Elektr. Anschluss IP 68 - Kabelanschluss (1) (2) TA3 - mit Kühlstrecke, Mediumtemp. bis +150°C

- (1) Kabel: mit Kompensation, aus Poliurethan (Option Code 08.CPI)  
(2) Ohne Nullpunktverstellmöglichkeit



## ZUBEHÖR:

Digital-Anzeigen: Digital-Prozesswertanzeigen, 4- oder 5-stellig, mit Schaltausgängen, Analogausgang und vielem mehr. Siehe entsprechende Datenblätter.



**DRUCK & TEMPERATUR Leitenberger GmbH**  
Postfach 64 • D-72136 Kirchentellinsfurt • Germany  
Tel.: 0 71 21 - 9 09 20 - 0 • Fax: 0 71 21 - 9 09 20 - 99  
E-Mail: dt-info@leitenberger.de  
INTERNET-Site: http://www.leitenberger.de

ÄNDERUNGEN, DIE DEM TECHNISCHEN FORTSCHRITT DIENEN, OHNE VORANKÜNDIGUNG VORBEHALTEN. AKTUALISIERTE DATENBLÄTTER ONLINE: www.leitenberger.de