

# Druckmessumformer mit frontbündiger Membrane ST MA

# Typ: 08.SMA

- 4 - Druckmittelberührte Teile: Edelstahl AISI 316
- 4 - Mediumtemperatur: bis zu +150°C.
- 4 - EMV: nach EN 61000.
- 4 - Verkabelung: Kabel ohne Abschirmung.
- 4 - Gehäuse: mit Druckausgleich, IP 65.
- 4 - Kalibrierung: Nullpunkt und Spanne justierbar.



## Eigenschaften:

Druckbereiche: 0...1,6/0...600 bar, relativ.  
Genauigkeit: - 0,5% FSO max.  
Kalibrierung: Grenzpunkt, nach DIN 16086.  
Reproduzierbarkeit:  $\pm 0,15$  % FSO.  
Langzeitstabilität:  $\pm 0,2$  % FSO pro Jahr.  
Mediumtemperatur: -20...+100 °C  
(-20...150 °C mit Kühlstrecke Option Code TA3).  
Umgebungstemperatur: -25...+85 °C.  
Lagertemperatur: -25...+100 °C.

## Konstruktive Merkmale:

Membrane: Edelstahl AISI 316L, T.I.G. geschweißt.  
Druckanschluss: aus Edelstahl AISI 316.  
Dichtung: VITON.  
Übertragungsflüssigkeit: Silikonöl.  
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)	Temperatureinfluss % v.E./°C	Überdruckfest bar, relativ
0...1,6/0...2,5 (2)	0,06	5
0...4 (2)	0,04	10
0...6 (2)	0,03	20
0...10	0,03	20
0...16	0,02	40
0...25/0...40	0,02	100
0...60/0...100	0,02	200
0...160/0...250	0,02	500
0...400	0,02	600
0...600	0,02	800

- (1) Druckeinheit nach Kundenwunsch.  
(2) Nur mit Prozessanschluss G 3/4 B.  
(3) Temperatureinfluss bei Druckanschluss G 3/4 B.

 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

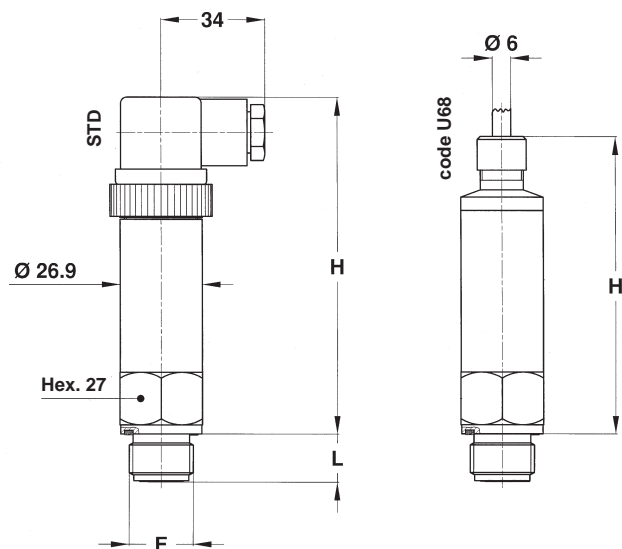
EN 61000-6-2 (1999)	"Industrial env. immunity standard"
EN 61000-4-2 (1995)	"Electrostatic discharge"
EN 61000-4-3 (1995)	"Radiated radio-frequency, electromagnetic fields"
EN 61000-4-4 (1995)	"Electrical fast transient/burst"
EN 61000-4-5 (1995)	"Surge"
EN 61000-4-6 (1996)	"Conducted radio-frequency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

# Druckmessumformer mit frontbündiger Membrane ST MA

# Typ: 08.SMA

REV. 0 T 03/01

## Abmessungen (mm)

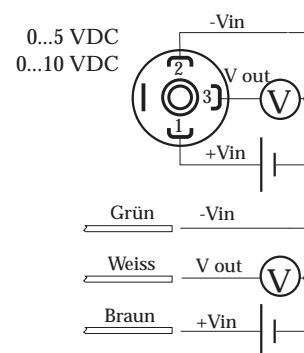
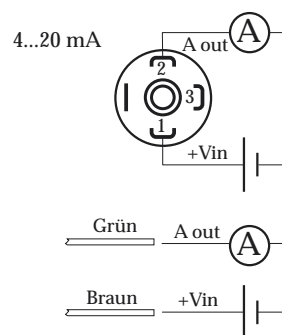


## Druckanschluss:

Maß H	STD	U68	F	L	Gewicht
ohne Opt. TA3	111	98	G 1/2 B	16	0,26 Kg
mit Opt. TA3	127	114	G 3/4 B	16,5	0,28 Kg

## 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 $\Omega$ min.	10 K $\Omega$ min.
Hilfsenergie: +Vin	10...30	8...28	14...28
Masse	(siehe Bedienungsanleitung)		



## BESTELL-ANLEITUNG:

Code und Beschreibung	
<b>08</b>	08 - Elektronische Geräte
<b>SMA</b>	SMA - Druckmessumformer ST MA mit Keramik-Messzelle, frontbündige Membrane, Edelstahl
<b>000</b>	
<b>C</b>	
<b>0/10 bar</b>	Siehe Messbereich-Tabelle Seite 1
<b>51M</b>	Druckanschluss 41M - G 1/2 B, nur Bereiche • 10 bar 51M - G 3/4 B
<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>	Siehe Tabelle "OPTIONEN"

## OPTIONEN

CODE

Werkskalibrierzertifikat	C01
Kühlstrecke, Mediumtemperatur bis zu +150°C	TA3
Kabelanschluss, IP 68 (1) (2)	U68

- (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