

# Druckmessumformer mit Clamp-Anschluss nach ISO 2852 ST ME

# Typ: 08.SME

- 4 - Exponierte Membrane.
- 4 - Clamp-Anschluss nach ISO 2852.
- 4 - Frei von Öl und Silikon.
- 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...0,4/0...40 bar, relativ;  
-1...0/-1...+15 bar, relativ;  
0...1/0...16 bar, absolut.

Genauigkeit:  $\pm 0,25\%$  FSO typisch,  $\pm 0,5\%$  FSO max.

Kalibrierung: Spanne, nach DIN 16086.

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

Temperatureinfluss:  $\pm 0,02\%$  FSO / °C.  
( $\pm 0,05\%$  FSO / °C. bei Druckbereichen  $< 1$  bar).

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

Mediumtemperatur: -25...+100 °C.

Umgebungstemperatur: -25...+85 °C.

Lagertemperatur: -25...+100 °C.

## Konstruktive Merkmale:

Druckanschluss: aus Edelstahl AISI 316.

Sensor: Keramik-Messzelle.

Dichtung: VITON.

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.

Ansprechgeschwindigkeit (10...90%):  $< 1$  ms.

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	Berstdruck bar, relativ
0...0,4/0...0,6	2	3
0...1/0...2,5	5	7
0...4	10	12
0...6/0...10	20	25
0...16	40	50
0...25/0...40	100	120

(1) Druckeinheit nach Kundenwunsch.



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"



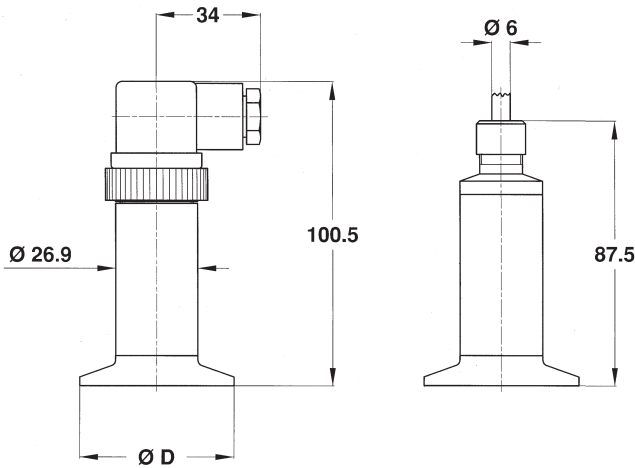
# Druckmessumformer

## Clamp-Anschluss nach ISO 2852 ST ME

# Typ: 08.SME

REV. 0 T 03/01

### Abmessungen (mm)

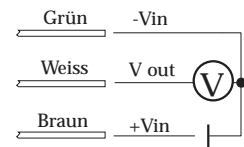
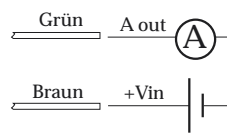
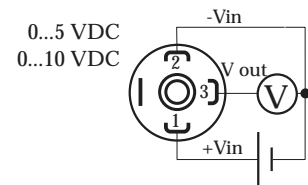
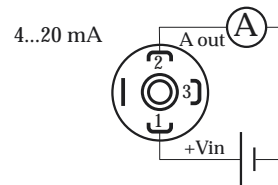


DN	Code	Ø D
1" 1/2	AY0	50,5
2"	BY0	64
2" 1/2	DY0	77,5

Elektr. Anschl.	H
STD	105
U68	90

### 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)		



### OPTIONEN

	CODE
Werkskalibrierzertifikat	C01
Elektr. Anschluss IP 68 - Kabelanschluss (1) (2)	U68

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

### BESTELL-ANLEITUNG:

	Code und Beschreibung
08	08 - Elektronische Geräte
SME	SME - Druckmessumformer mit Keramik-Sensor, Clamp-Anschluss ST ME
000	
C	A : Druckbereiche -1...0/-1...+15 bar, relativ C : Druckbereiche 0...0,4/0...40 bar, relativ F : Druckbereiche 0...1/0...16 bar, absolut
0/10 bar	Siehe Messbereich-Tabelle Seite 1
AY0	Clamp Nennweite (siehe oben)
10E	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
C01	Siehe Tabelle "OPTIONEN"

### 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