

## Druckmessumformer mit lokaler Analog-Anzeige NG 100



**CE** Erfüllt die Richtlinien:  
EMC 2014/30/EU - PED 2014/68/EU - RoHS 2011/65/EU

**EAC**

**Druckbereiche:** 0...1/0...600 bar, relativ;  
-1...0/-1...+15 bar, relativ;

**Genauigkeit:**

Lokale Analoganzeige:  $\pm 0,5\%$  FSO;  
Druckmessumformer:  $\pm 0,25$  FSO typisch, max.  $\pm 0,5\%$  FSO.

**Arbeitsdruck** (bezogen auf Messbereichsendwert): max. 90% bei pulsierendem Druck; 100% bei statischem Druck.

**Überdruckfest:** (bezogen auf Messbereichsendwert):  
Standard: 30%;

**Mediumtemperatur:** -25...+100 °C;  
-10...+65°C bei Füllung mit Dämpfungsflüssigkeit.

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

**Kalibrierung:** nach DIN 16086.

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

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

**Temperaturkompensierter Bereich:** -10...+80 °C.

**Temperatureinfluss:**  $\pm 0,02\%$  FSO / °C.

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

**Hilfsenergie und Bürde:** siehe Seite 2.

**Ansprechgeschwindigkeit (10...90%):** <3 ms.

### 8.M28.1 - Ungefüllte Ausführung

**Sicherheitseigenschaften:** "S1" nach EN 837-2.

**Elektrischer Anschluss:** VDE-gerechte Kabelanschlussdose mit Öffnung für Kabel  $\varnothing$  7...13 mm.

**Sensor:** KeramiK-Messzelle.

**Schutzart:** IP 55 nach EN 60529/IEC 529.

**Prozessanschluss:** aus Edelstahl AISI 316L.

**Messelement:** Nahtlose Rohrfeder aus Edelstahl AISI 316L.

**Gehäuse:** Edelstahl.

**Bajonettring:** Edelstahl.

**Deckscheibe:** temperiertes (gehärtetes) Glas.

**Messsystem:** aus Edelstahl, mit internen Anschlägen für min. und max. Druck.

**Skala:** Aluminium, weiß, mit schwarzem Aufdruck.

**Zeiger:** Aluminium, schwarz, justierbar.

**Umgebungstemperatur:** -25...+65 °C.

**Spezielle Ausführung:**

- besondere Überdrucksicherheit 200% v.E. für Druckbereiche bis 250 bar, Genauigkeit der lokalen Analoganzeige -1,0% FSO.

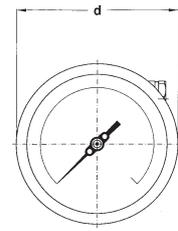
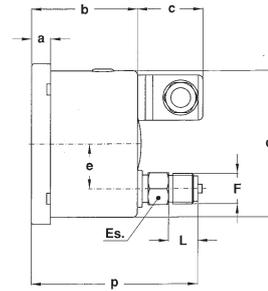
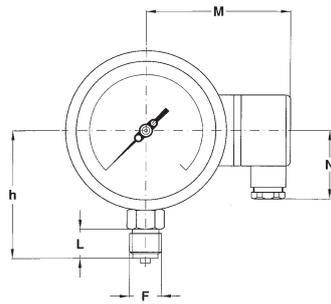
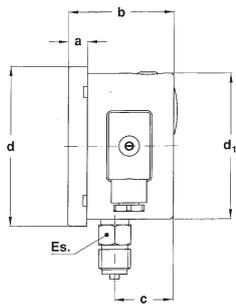
### 8.M28.3 - Gefüllte Ausführung

**Dämpfungsflüssigkeit:** nichtleitendes Isolieröl.

**Schutzart:** IP 67 nach EN 60529/IEC 529.

**Umgebungstemperatur:** -10...+65 °C.

**Sonstige Daten:** wie ungefüllte Ausführung.



**A - Anschluss unten, zur Direktmontage**

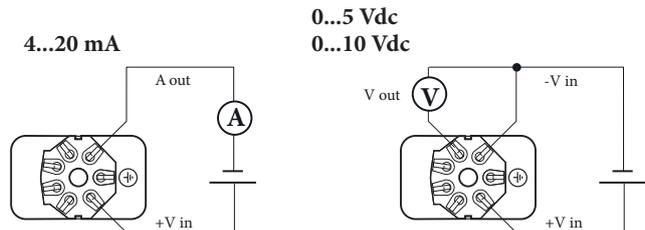
**D - Anschluss exzentrisch hinten, zur Direktmontage**

Anschluss	F	a	b	c	d	d <sub>1</sub>	e	h	p	ES	L	N	M	Gewicht (1)
unten	41M - G 1/2 A	13	72,3	40,1	110,6	101		88,5	113,7	22	20	34,5	90,4	0,76 kg
	43M - 1/2-14 NPT													
hinten	41M - G 1/2 A	13	72,3	34	110,6	101	31	83,5	106,7	22	13			0,77 kg
	43M - 1/2-14 NPT													

Abmessungen : mm

(1) zuzüglich 0,39 kg für die gefüllte Ausführung

Ausgangssignal	4...20 mA	0...5 Vdc	0...10 Vdc
	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Anzahl der Leitungen	2	3	3
Bürde (Ohm)	$R_L \leq (V_{in}-10)/0,02$	$R_L \geq 5 \text{ K}\Omega$	$R_L \geq 10 \text{ K}\Omega$
Hilfsenergie: +Vin	10...30	8...30	14...30
Masse	(siehe Bedienungsanleitung)		



**OPTIONEN**

<b>CRP</b> - Dichtung CR, für Druckbereiche ≤ 100 bar; Prozessmediumtemperatur: -40...+85°C
<b>EPD</b> - Dichtung EPDM, für Druckbereiche ≤ 100 bar; Prozessmediumtemperatur: -40...+100°C
<b>NBR</b> - Dichtung NBR; Prozessmediumtemperatur: -25...+85°C
<b>FPM</b> - Dichtung VITON; für Druckbereiche ≤ 600 bar; Prozessmediumtemperatur: -20...+100°C
<b>C01</b> - Kalibrierzertifikat
<b>L22</b> - Maximalwertschleppzeiger IP 65 in Plexiglas-Deckscheibe (2)

- (1) Grenzpunktkalibrierung.
- (2) Messgenauigkeit gewährleistet wenn Messwertzeiger den Schleppzeiger nicht berührt.

**BESTELL-ANLEITUNG:**

Sektion /Modell/Gehäuse/Montage/Durchmesser/Messbereich/Prozessanschluss/Ausgangssignal/Dichtung/Optionen  
**8 M28 1 A E 41M 1 CRP C01, L22**  
**3 D 43M 4 EPD 5 NBR FPM**

