



# 17.600 G

## **OEM-Druckmessumformer Heavy Duty**

### Anwendungen:

- Mobilhydraulik
- Pressen
- allgemeiner Maschinenbau
- Sauerstoff-Applikation

#### Merkmale:

- ► Edelstahl-Sensor, verschweißt
- ► Genauigkeit nach IEC 60770: 0,5 % FSO
- ► Nenndruckbereiche von 0 ... 6 bar bis 0 ... 600 bar









#### Technische Daten

Eingangsgröße												
Nenndruck rel.	[bar]	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Überlast (statisch)	[bar]	12	20	32	50	80	120	200	320	500	800	1 200
Berstdruck ≥	[bar]	30	50	80	125	200	300	500	800	1 400	2 000	3 000
Vakuumfestigkeit		uneinge	schränkt									-

Ausgangssignal / Hilfsenergie	9						
Standard	2-Leiter: 4 20 mA / U <sub>B</sub> = 8 32 V <sub>DC</sub>						
Optionen	3-Leiter: 0 10 V / $U_B = 14 30 V_{DC}$ 3-Leiter ratiometrisch: 10 90 % von $U_B$ / $U_B = 2,7 5 V_{DC}$						
Signalverhalten							
Genauigkeit 1	≤ ± 0,5 % FSO						
Zul. Bürde	2-Leiter: $R_{\text{max}} = [(U_B - U_{B \text{ min}}) / 0.02 \text{ A}] \Omega$ 3-Leiter: $R_{\text{min}} = 10 \text{ k}\Omega$						
Einflusseffekte	Hilfsenergie: 0,05 % FSO / 10 V Bürde: 0,05 % FSO / ks	Ω					
Einstellzeit	2-Leiter: ≤ 10 ms 3-Leiter: ≤ 3 ms						
Langzeitstabilität	≤ ± 0,3 % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen						
Messrate	1 kHz						
<sup>1</sup> Kennlinienabweichung nach IEC 60	0770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)						
Temperaturfehler (Nullpunkt u	und Spanne) / Einsatzbereiche						
Temperaturfehler	$\leq$ ± 0,3 % FSO / 10 K im kompensierten Bereich 0 70 °C						
Temperatureinsatzbereiche	Messstoff: -40 125 °C Elektronik / Umgebung: -40 85 °C Lager: -40 85						
Elektrische Schutzmaßnahme	en						
Kurzschlussfestigkeit	permanent 3-Leiter ratiometrisch: keine						
Verpolschutz	bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion						
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326						
Mechanische Festigkeit							
Vibration	20 g, 25 Hz 2 kHz nach DIN EN 60068-2-6						
Schock	500 g / 1 ms nach DIN EN 60068-2-27	<u> </u>					

Werkstoffe								
ruckanschluss	Edelstahl 1.4571							
Gehäuse	Edelstahl 1.4301							
Dichtung Druckanschluss	FKM bei G 1/4" DIN 3852 andere auf Anfrage							
richtung Sensor	ohne (verschweißt)							
rennmembrane	Edelstahl 1.4542							
ledienberührte Teile	Druckanschluss, Dichtung Druckanschluss, Trennmembrane							
onstiges		<u> </u>						
Sewicht	ca. 120 g							
tromaufnahme	2-Leiter: max. 25 mA  3-Leiter ratiometrisch: typ. 3 mA							
	3-Leiter Spannung: max. 7 mA (Kurzschlussstrom: max. 20 mA)							
ebensdauer	100 Millionen Lastwechsel							
E-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU (Modul A) <sup>2</sup>							
Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar.								
nschlussschaltbilder								
-Leiter-System (Strom)		3-Leiter-System (Sp	pannung)					
Versorgung +		Versorgung +						
Versorgung – Verso								
Anschlussbelegungstabelle			<u>-</u> /-					
lektrische Anschlüsse	ISO 4400	Micro (Kontakt-	M12x1 (4-polig),					
LIGHTISOTIC ATISOTIUSSE		abstand 9,4 mm)	Metall					
		3 €		Kabelfarben (IEC 60757)				
	1	2	3 —— 4					
Versorgung + Versorgung – Signal + (bei 3-Leiter)	1 2 3	1 2 3	1 2 3	WH (weiß) BN (braun) GN (grün)				
Schirm	Massekontakt 😩	Massekontakt 🖶	4	GNYE (grün-gelb)				
		IVIASSEKUITIAKI (=)	4	GIVIE (gruil-gelb)				
lektrische Anschlüsse (Maße m	m / in)							
ca. 46,5 [1.83]  Für Kabel-Ø  4 6 mm	ca. 34,5 [1.36]			Ø4,3 [0.17]				
-Ø24 [0.94] -Ø24 [0.94] -Ø24 [0.94]	Ø24 [0.94]							
ISO 4400 (IP 65)	Micro, Kontakt- abstand 9,4 mm (IP 65	,	Kabelausgang mit PVC-Kabel (IP 67) 3, 4					
Standard: 2 m PVC-Kabel ohne Belüft Kabel in verschiedenen Ausführungen	ungsschlauch (Temperatureins 1 und Längen lieferbar. Temper	atzbereich: -5 /U <sup>-</sup> C) atureinsatzbereich abhändid v	om Kabel					
echanische Anschlüsse (Maße		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						
$\sim$			$\overline{}$	CIMO4				
SW24 	SW24 	SW24	1/4" NPT	SW24 16:01 62 77:01 63:02 17:01 63:02 17				
G1/4" DIN 3852 (nicht für Sauerstoff)	G1/4" EN 837	1/4"	NPT	G1/2" EN 837				

BD SENSORS
pressure measurement

17.600G\_D\_010421



#### Bestellschlüssel 17.600 G 17.600 G Eingang 6 0 0 1 0 0 2 6 0 2 5 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 3 6 0 3 5 0 3 0 0 3 9 9 9 10 16 25 2 4 40 60 100 160 250 2 4 6 400 600 auf Anfrage Sondermessbereiche 9 relativ R Ausgang 4 ... 20 mA / 2-Leiter 1 0 ... 10 V / 3-Leiter 10 ... 90% von U<sub>B</sub> / 3-Leiter ratiometrisch 3 R Genauigkeit 0,5 % FSO 5 andere auf Anfrage Elektrischer Anschluss 1 0 0 C 1 0 M 2 0 T M 0 9 9 9 Stecker und Kabeldose ISO 4400 Stecker und Kabeldose Micro Stecker M12x1 (4-polig), Metall Kabelausgang mit PVC-Kabel 1 andere auf Anfrage Mech. Anschluss / Dichtung G1/4" DIN 3852 / am Druckanschluss: FKM 3 0 0 Ρ 4 0 0 N 4 0 2 0 0 9 9 9 G1/4" EN 837 / ohne 2 1/4" NPT / ohne G1/2" EN 837 / ohne 9 andere auf Anfrage Sonderausführungen 0 0 0 0 0 7 0 0 8 9 9 9 Standard Sauerstoff-Ausführung 2 öl- und fettfrei auf Anfrage andere

Anfrage
© 2019 BD|SENSORS GmbH - Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Sland der 01.09.2019

Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Standard: 2 m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 ... 70 °C)

 $<sup>^{2}\,</sup>$  nicht möglich mit G1/4" DIN 3852