



17.600 G

OEM-Druckmessumformer Heavy Duty

Anwendungen:

- Mobilhydraulik
- Pressen
- allgemeiner Maschinenbau
- Sauerstoff-Applikation

Merkmale:

- ► Edelstahl-Sensor, verschweißt
- ► Genauigkeit nach IEC 61298-2: 0,5 % FSO
- ► Nenndruckbereiche von 0 ... 6 bar bis 0 ... 600 bar









Technische Daten

Eingangsgröße												
Nenndruck relativ	[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							
Standard	2-Leiter: 4 20 mA / U _B = 8 32 V _{DC}						
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: $R_{\text{max}} = [(U_{\text{B}} - U_{\text{B min}}) / 0.02 \text{ A}] \Omega$ 3-Leiter: $R_{\text{min}} = 10 \text{ k}\Omega$						
Einflusseffekte	Hilfsenergie: 0,05 % FSO / 10 V Bürde: 0,05 % FSO / kΩ						
Einstellzeit	2-Leiter: ≤ 10 ms 3-Leiter: ≤ 3 ms						
Langzeitstabilität	≤ ± 0,3 % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen						
Messrate	1 kHz						
¹ Kennlinienabweichung nach IEC 61298-2 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)							
Temperaturfehler (Nullpunkt u	nd Spanne) / -einsatzbereiche						
Temperaturfehler	≤ ± 0,3 % FSO / 10 K im kompensierten Bereich 0 70 °C						
Temperatureinsatzbereiche	Messstoff: -40 125 °C Elektronik / Umgebung: -40 85 °C Lager: -40 85 °C						
Elektrische Schutzmaßnahme	n						
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 RMS / 10 2000 Hz nach DIN EN 60068-2-6						
Schock	500 g / 1 ms Halbsinus nach DIN EN 60068-2-27						

17.600G_D_080425

(nicht für Sauerstoff)



Bestellschlüssel 17.600 G

17.600 G		J-CTT-CTT-CTT-CTT-CTT-CTT-CTT-CTT-CTT-CT	
Eingang [bar] 6 10 16 25	6 0 0 1 1 0 0 2 1 6 0 2 2 5 0 2 4 0 0 2		
40 60 100 160 250 400	4 0 0 2 6 0 0 2 1 0 0 3 1 6 0 3 2 5 0 3 4 0 0 3 6 0 0 3 9 9 9 9		۵۰,
600 Sondermessbereiche Messgröße relativ	6 0 0 3 9 9 9 9		auf Anfrage
Ausgang 4 20 mA / 2-Leiter 0 10 V / 3-Leiter 10 90 % von U _B / 3-Leiter ratiometrisch Genauigkeit	1 3 R		n Werkstoffen b
0,5 % FSO andere Elektrischer Anschluss Stecker und Kabeldose ISO 4400 Stecker und Kabeldose Micro	5 9		auf Anfrage
Stecker M12x1 (4-polig), Metall Kabelausgang mit PVC-Kabel ¹ andere Mech. Anschluss / Dichtung G1/4" DIN 3852 /		M 2 0 T M 0 9 9 9	auf Anfrage auf Anfrage
am Druckanschluss: FKM G1/4" EN 837 / ohne 1/4" NPT / ohne G1/2" EN 837 / ohne andere		3 0 0 P 4 0 0 2 N 4 0 2 2 0 0 2 9 9 9 9	auf Anfrage d der Technik. År
Sonderausführungen Standard Sauerstoff-Ausführung ² öl- und fettfrei andere		0 0 0 0 0 7 0 0 8 9 9 9	auf Anfrage
Standard: 2 m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temponium)	eratureinsatzbereich: -5 70 °C)	313131	Daten dem c
² nicht möglich mit G1/4" DIN 3852			an technischen L
			benen Geräte er
			kument beschrie
			Die in diesem Do
			0 2022 BD SENSORS GmbH - Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen
			BD/SEA © 2002.40.10

 $^{^1}$ Standard: 2 m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 ... 70 $^{\circ}$ C)

² nicht möglich mit G1/4" DIN 3852