

17.620 G

Kompakter OEM-Druckmessumformer Heavy Duty

Anwendungen:

- ▶ Mobilhydraulik, Pressen
- ▶ allgemeiner Maschinenbau

Merkmale:

- ▶ Edelstahl-Sensor, verschweißt
- ▶ Nenndruckbereiche von 0 ... 16 bar bis 0 ... 1000 bar
- ▶ Genauigkeit nach IEC 60770: 0,5 % FSO



Technische Daten



Eingangsgröße											
Nenndruck rel.	[bar]	16	25	40	60	100	160	250	400	600	1000 ¹
Überlast (statisch)	[bar]	50	50	80	120	200	320	500	800	1200	1500
Berstdruck \geq	[bar]	125	125	200	300	500	800	1250	2000	2000	3000 ²

¹ nur für statische Drücke
² UL konform max. Berstdruck 2420 bar

Ausgangssignal / Hilfsenergie		
2-Leiter	4 ... 20 mA	$U_B = 10 \dots 30 \text{ V}_{DC}$
3-Leiter ratiometrisch	10 ... 90% von U_B	$U_B = 2,7 \dots 5 \text{ V}_{DC}$
Signalverhalten		
Genauigkeit ³	$\leq \pm 0,5 \% \text{ FSO}$	
Zul. Bürde	2-Leiter: $R_{max} = [(U_B - U_{Bmin}) / 0,02 \text{ A}] \Omega$	3-Leiter: $R_{min} = 10 \text{ k}\Omega$
Einflusseffekte	Hilfsenergie: 0,05 % FSO / 10 V	Bürde: 0,05 % FSO / $\text{k}\Omega$
Anstiegszeit	typ. 2 ms	
Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,2 \% \text{ FSO} / \text{Jahr}$ bei Referenzbedingungen	
Messrate	1 kHz	

³ Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)

Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne) / Einsatzbereiche		
Temperaturfehler	$\leq \pm 0,2 \% \text{ FSO} / 10 \text{ K}$	im kompensierten Bereich -20 ... 80 °C
Temperatureinsatzbereiche	Messstoff:	-40 ... 125 °C
	Elektronik / Umgebung:	-40 ... 85 °C
	Lager:	-40 ... 85 °C

Elektrische Schutzmaßnahmen		
Kurzschlussfestigkeit	2-Leiter: permanent	3-Leiter ratiometrisch: keine
Verpolschutz	bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion	
Elektromagnet. Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326	

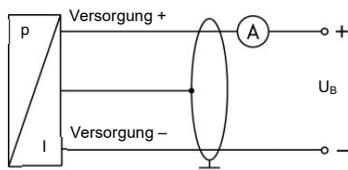
Mechanische Festigkeit		
Vibration	20 g, 25 Hz ... 2 kHz	nach DIN EN 60068-2-6
Schock	500 g / 1 ms	nach DIN EN 60068-2-27

Werkstoffe		
Druckanschluss	$p_N \leq 600$ bar: Edelstahl 1.4404 (316L)	$p_N > 600$ bar: Edelstahl 1.4542 (17-4 PH)
Gehäuse	Edelstahl 1.4301 (304)	
Dichtung am Druckanschluss	G1/4" DIN 3852: FKM	andere auf Anfrage
Dichtung Sensor	ohne (verschweißt)	
Sensor	Edelstahl 1.4548 (17-4PH)	
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Dichtung, Sensor	
Sonstiges		
Gewicht	ca. 54 g	
Stromaufnahme	2-Leiter: max. 25 mA	3-Leiter ratiometrisch: typ. 2,5 mA
Lebensdauer	$p_N \leq 600$ bar: 100 Millionen Lastwechsel	$p_N > 600$ bar: 10 Millionen Lastwechsel
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU	Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU (Modul A) ⁴

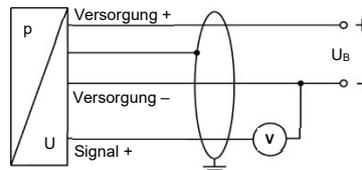
⁴ Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar.

Anschlusschaltbilder

2-Leiter-System (Strom)



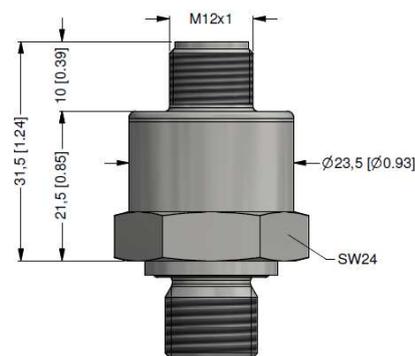
3-Leiter-System (Spannung)



Anschlussbelegungstabelle

Elektrische Anschlüsse	M12x1 (4-polig), Metall	Stecker Micro (Kontaktabstand 9,4 mm) auf Anfrage
Versorgung +	1	1
Versorgung -	3	3
Signal + (bei 3-Leiter)	2	2
Schirm	Steckergehäuse	Massekontakt \oplus

Abmessungen (mm / in)



Mechanische Anschlüsse (mm / in)

