

IMP 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		$\leq \pm 0,5 \%$ FSO									
Zul. Bürde		2-Leiter: $R_{max} = [(U_B - U_{B,min}) / 0,02 \text{ A}] \Omega$					3-Leiter: $R_{min} = 10 \text{ k}\Omega$				
Einflusseffekte		Hilfsenergie: 0,05 % FSO / 10 V					Bürde: 0,05 % FSO / k Ω				
Anstiegszeit		typ. 2 ms									
Langzeitstabilität		$\leq \pm 0,2 \%$ FSO / Jahr bei Referenzbedingungen									
Messrate		1 kHz									
³ Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)											
Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne) / Einsatzbereiche											
Temperaturfehler		$\leq \pm 0,2 \%$ FSO / 10 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				

IMP 17.620 G

OEM-Druckmessumformer Heavy Duty

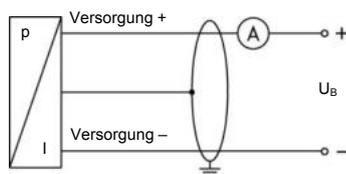
Technische Daten

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

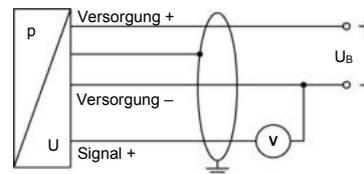
⁴ Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar.

Anschlusschaltbilder

2-Leiter-System (Strom)



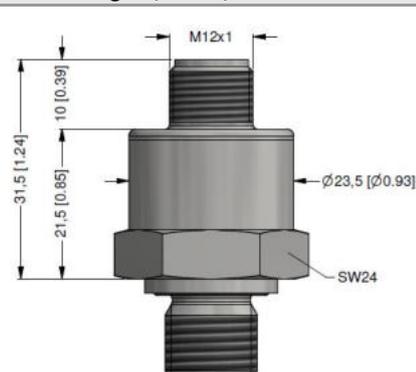
3-Leiter-System (Spannung)



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

Abmessungen (mm / in)



Mechanische Anschlüsse (mm / in)

