



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 61298-2: 0,5 % FSO

Technische Daten



Eingangsgröße											
Nenndruck relativ	[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 ≥	[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 ... 30 V _{DC}
3-Leiter ratiometrisch	10 ... 90% von U _B	U _B = 2,7 ... 5 V _{DC}

Signalverhalten		
Genauigkeit ³	≤ ± 0,5 % FSO	
Zul. Bürde	2-Leiter: R _{max} = [(U _B - U _{B min}) / 0,02 A] Ω	3-Leiter: R _{min} = 10 kΩ
Einflusseffekte	Hilfsenergie: 0,05 % FSO / 10 V	Bürde: 0,05 % FSO / kΩ
Anstiegszeit	typ. 2 ms	
Langzeitstabilität	≤ ± 0,2 % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen	
Messrate	1 kHz	

³ Kennlinienabweichung nach IEC 61298-2 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)

Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne) / Einsatzbereiche		
Temperaturfehler	≤ ± 0,2 % FSO / 10 K	im kompensierten Bereich -20 ... 80 °C
Temperatureinsatzbereiche	Messstoff: Elektronik / Umgebung: Lager:	-40 ... 125 °C -40 ... 85 °C -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 RMS / 10 ... 2000 Hz	nach DIN EN 60068-2-6
Schock	500 g / 1 ms Halbsinus	nach DIN EN 60068-2-27

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.

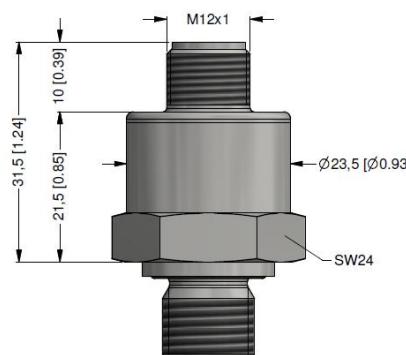
Anschlusssschaltbilder



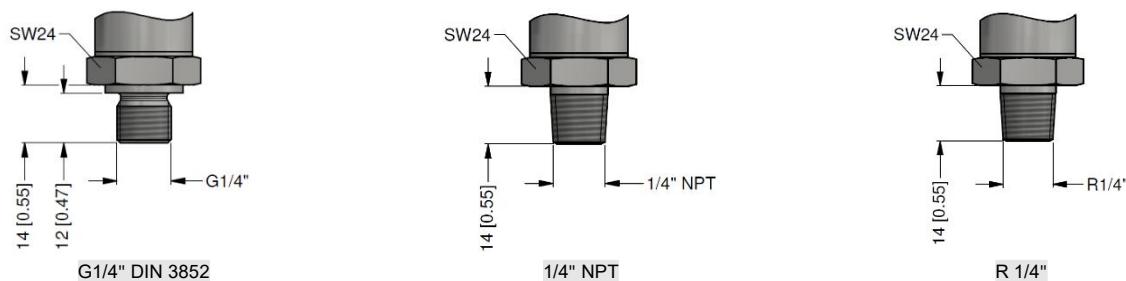
Anschlussbelegungstabelle

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

Abmessungen (mm / in)



Mechanische Anschlüsse (mm / in)



Bestellschlüssel 17.620 G

17.620 G -

				-		-		-		-		-		-	
--	--	--	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

Eingang	[bar]	16	25	40	60	100	160	250	400	600	1000	Sondermessbereiche	9	9	9	9	auf Anfrage
		1	6	0	2												
		2	5	0	2												
		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												
		1	0	0	4												
Messgröße																	
Ausgang	relativ		R														
	4 ... 20 mA / 2-Leiter			1													
	10 ... 90% von U _B / 3-Leiter ratiometrisch		R														
	andere			9													auf Anfrage
Genauigkeit																	
	0,5 % FSO			5													auf Anfrage
	andere			9													auf Anfrage
Elektrischer Anschluss																	
	Stecker M12x1 (4-polig), Metall			M	1	3											
	Stecker Micro (Kontaktabstand 9,4 mm)			C	B	0											auf Anfrage
	andere			9	9	9											auf Anfrage
Mechanischer Anschluss / Dichtung																	
	G1/4" DIN 3852 / am Druckanschluss: FKM			3	0	0	P										
	1/4" NPT / ohne			N	4	0	2										
	R1/4" / ohne			R	4	0	2										
	andere			9	9	9	9										auf Anfrage
Sonderausführung																	
	Standard											0	0	0			
	andere											9	9	9			auf Anfrage