



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

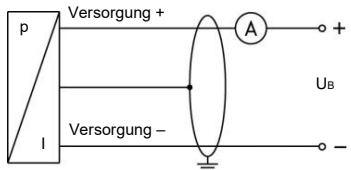
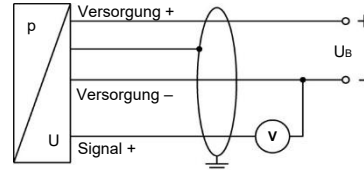
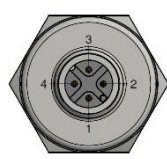
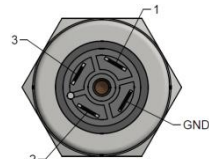

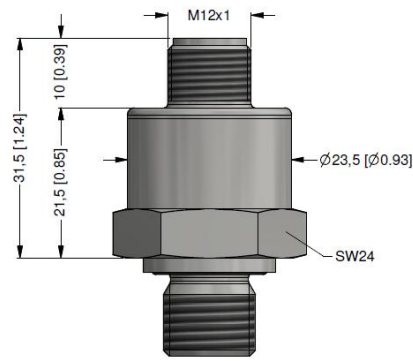
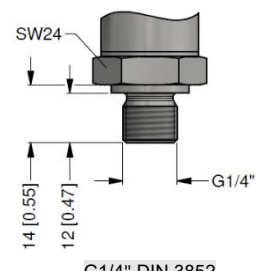
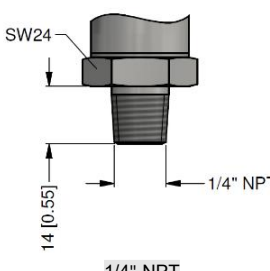
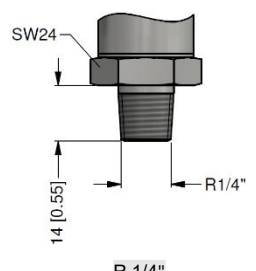


Eingangsgröße											
Nenndruck relativ	[bar]	16	25	40	60	100	160	250	400	600	1000 ¹
Überlast (statisch)	[bar]	50	50	80	120	200	320	500	800	1200	1500
Berstdruck ≥	[bar]	125	125	200	300	500	800	1250	2000	2000	3000 ²

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	
Langezeitstabilität	≤ ± 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:	-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 RMS / 10 ... 2000 Hz	nach DIN EN 60068-2-6
Schock	500 g / 1 ms Halbsinus	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.		
Anschlussschaltbilder		
2-Leiter-System (Strom) 		3-Leiter-System (Spannung) 
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)		
 G1/4" DIN 3852	 1/4" NPT	 R 1/4"

© 2025 DRUCK & TEMPERATUR Leitenberger GmbH – Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

Bestellschlüssel 17.620 G

17.620 G - 

Eingang	[bar]																		
	16	1	6	0	2														
	25	2	5	0	2														
	40	4	0	0	2														
	60	6	0	0	2														
	100	1	0	0	3														
	160	1	6	0	3														
	250	2	5	0	3														
	400	4	0	0	3														
	600	6	0	0	3														
	1000	1	0	0	4														
Sondermessbereiche	9	9	9	9														auf Anfrage	
Messgröße	relativ	R																	
Ausgang																			
	4 ... 20 mA / 2-Leiter				1														
	10 ... 90% von U _B / 3-Leiter ratiometrisch				R														
	andere				9													auf Anfrage	
Genauigkeit																			
	0,5 % FSO				5														
	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	