



17.600 G

OEM-Druckmessumformer Heavy Duty

Anwendungen:

- ▶ Mobilhydraulik
- ▶ Pressen
- ▶ allgemeiner Maschinenbau
- ▶ Sauerstoff-Applikation

Merkmale:

- ▶ Edelstahl-Sensor, verschweißt
- ▶ Genauigkeit 0,5 % FSO nach IEC 60770
- ▶ Nenndruckbereiche von 0 ... 6 bar bis 0 ... 600 bar



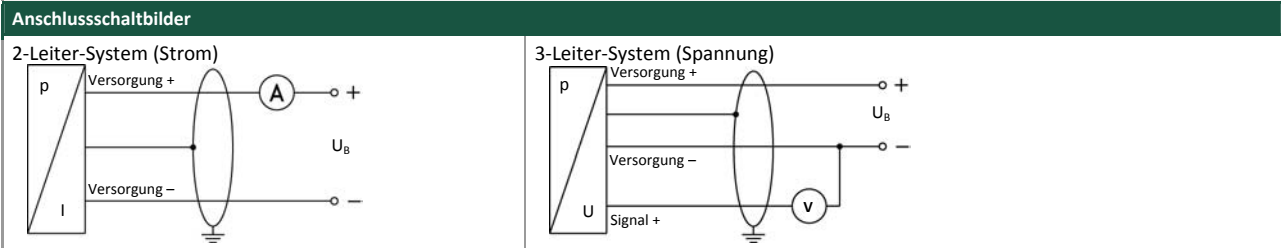
Technische Daten

Eingangsgröße													
Nenndruck rel.	[bar]	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	
Überlast (statisch)	[bar]	14	35	35	70	140	140	350	350	700	1 200	1 200	
Berstdruck \geq	[bar]	28	70	70	140	280	280	700	700	1 400	1 500	1 500	
Vakuumfestigkeit		uneingeschränkt											
Ausgangssignal / Hilfsenergie													
Standard	2-Leiter:	4 ... 20 mA / $U_B = 8 \dots 32 V_{DC}$											
Optionen	3-Leiter:	0 ... 10 V / $U_B = 14 \dots 30 V_{DC}$											
	3-Leiter ratiometrisch:	$U_S = 0,5 \dots 4,5 V$ / $U_B = 5 \pm 5 V_{DC}$											
Signalverhalten													
Genauigkeit ¹		$\pm 0,5 \% FSO$											
Zul. Bürde	2-Leiter:	$R_{max} = [(U_B - U_{B min}) / 0,02] \Omega$											
	3-Leiter:	$R_{min} = 10 k\Omega$											
Einflusseffekte	Hilfsenergie:	0,05 % FSO / 10 V											
	Bürde:	0,05 % FSO / k Ω											
Einstellzeit	2-Leiter: ≤ 10 ms											3-Leiter: ≤ 3 ms	
Messrate	1 kHz												
¹ Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)													
Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne) / -einsatzbereiche													
Temperaturfehler	$\pm 0,3 \% FSO / 10 K$	im kompensierten Bereich 0 ... 70 °C											
Temperatureinsatzbereiche	Messstoff: -40 ... 125 °C	Elektronik / Umgebung: -40 ... 85 °C								Lager: -40 ... 85 °C			
Elektrische Schutzmaßnahmen													
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, 25 Hz ... 2 kHz	nach DIN EN 60068-2-6											
Schock	500 g / 1 ms nach DIN EN 60068-2-27												

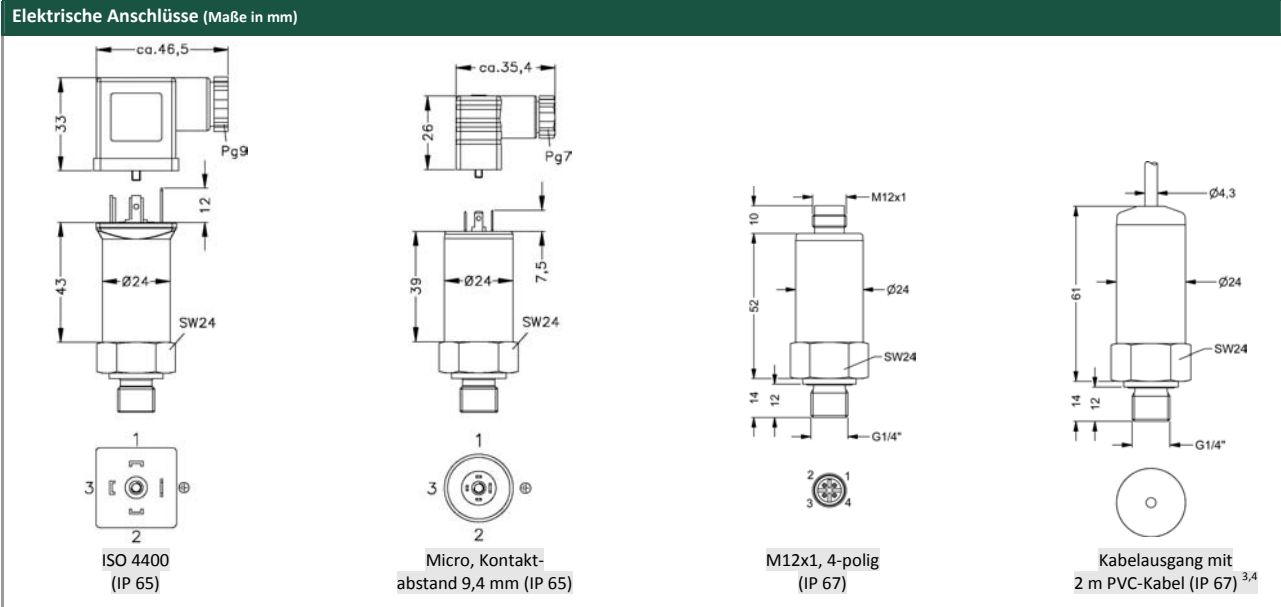
Werkstoffe	
Druckanschluss	Edelstahl 1.4571
Gehäuse	Edelstahl 1.4301
Dichtung Druckanschluss	FKM: G 1/4" DIN 3852 andere auf Anfrage
Dichtung Sensor	ohne (verschweißt)
Trennmembrane	Edelstahl 1.4542
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Dichtung Druckanschluss, Trennmembrane

Sonstiges	
Gewicht	ca. 120 g
Stromaufnahme	2-Leiter: max. 25 mA 3-Leiter ratiometrisch: typ. 3 mA 3-Leiter Spannung: typ. 5 mA (Kurzschlussstrom: max. 20 mA)
Langzeitstabilität	± 0,3 % FSO / Jahr
Lebensdauer	> 100 x 10 ⁶ Lastzyklen
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2004/108/EG Druckgeräterichtlinie: 97/23/EG (Modul A)²

²Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar.

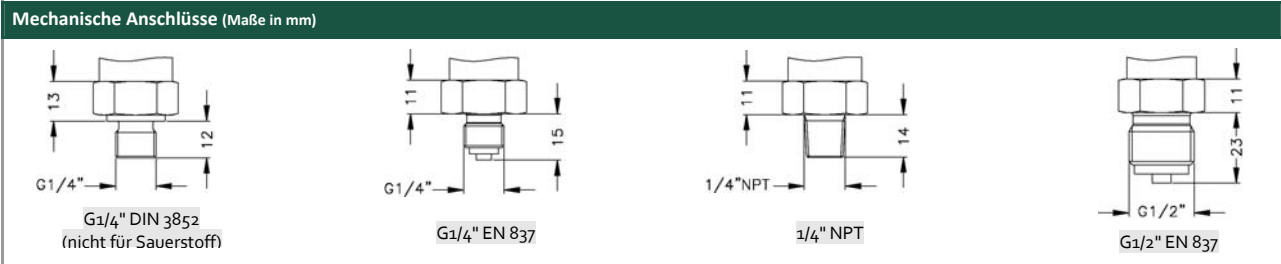


Anschlussbelegungstabelle				
Elektrische Anschlüsse	ISO 4400	Micro (Kontakt- abstand 9,4 mm)	M12x1 (4-polig), Kunststoff	Kabelfarben (DIN 47100)
Versorgung +	1	1	1	wh (weiß)
Versorgung -	2	2	2	bn (braun)
Signal + (bei 3-Leiter)	3	3	3	gn (grün)
Schirm	Massekontakt	Massekontakt	4	gn/ye (grün / gelb)



³ Standard: 2 m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 ... 70 °C)

⁴ Kabel in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar, Temperatureinsatzbereich abhängig vom Kabel



Die Angaben dieses Datenblattes enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften. Technische Änderungen vorbehalten.



17.600 G

17.600 G - - - - - - - -

Eingang				[bar]			
	6	0	0	1			
	10	1	0	2			
	16	1	6	2			
	25	2	5	2			
	40	4	0	2			
	60	6	0	2			
	100	1	0	3			
	160	1	6	3			
	250	2	5	3			
	400	4	0	3			
	600	6	0	3			
	Sondermessbereiche	9	9	9			auf Anfrage
Messgröße				relativ			
				R			
Ausgang							
	4 ... 20 mA / 2-Leiter			1			
	0 ... 10 V / 3-Leiter			3			
	0,5 ... 4,5 V / 3-Leiter ratiometrisch			R			
Genauigkeit							
	0,5 % FSO			5			
	andere			9			auf Anfrage
Elektrischer Anschluss							
	Stecker und Kabeldose ISO 4400			1	0	0	
	Stecker und Kabeldose Micro			C	1	0	
	Stecker M12x1 (4-polig), Kunststoff			M	0	0	
	Kabelausgang mit PVC-Kabel ¹			T	A	0	
	andere			9	9	9	auf Anfrage
Mech. Anschluss / Dichtung							
	G1/4" DIN 3852 / am Druckanschluss: FKM			3	0	0	P
	G1/4" EN 837 / ohne			4	0	0	2
	1/4" NPT / ohne			N	4	0	2
	G1/2" EN 837 / ohne			2	0	0	2
	andere			9	9	9	9
							-,-
							auf Anfrage
Sonderausführungen							
	Standard			0	0	0	
	Sauerstoff-Ausführung ²			0	0	7	
	öl- und fettfrei			0	0	8	
	andere			9	9	9	auf Anfrage

¹ Standard: 2 m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 ... 70 °C)

² nicht möglich mit G1/4" DIN 3852

Die Angaben dieser Preisliste enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften. Ausführliche Informationen zu den Bestelloptionen können dem Datenblatt entnommen werden. Technische Änderungen vorbehalten.