



# 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



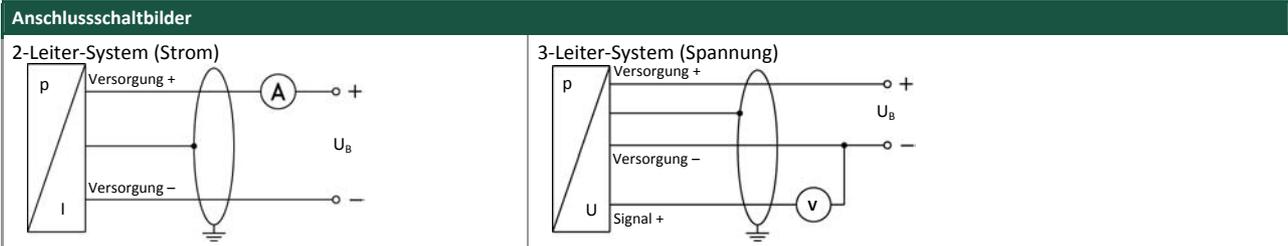
### Technische Daten

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 <sup>1</sup>		$\pm 0,5 \% FSO$												
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 $\Omega$										
Einstellzeit		2-Leiter: $\leq 10 ms$					3-Leiter: $\leq 3 ms$							
Messrate		1 kHz												
<sup>1</sup> 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												

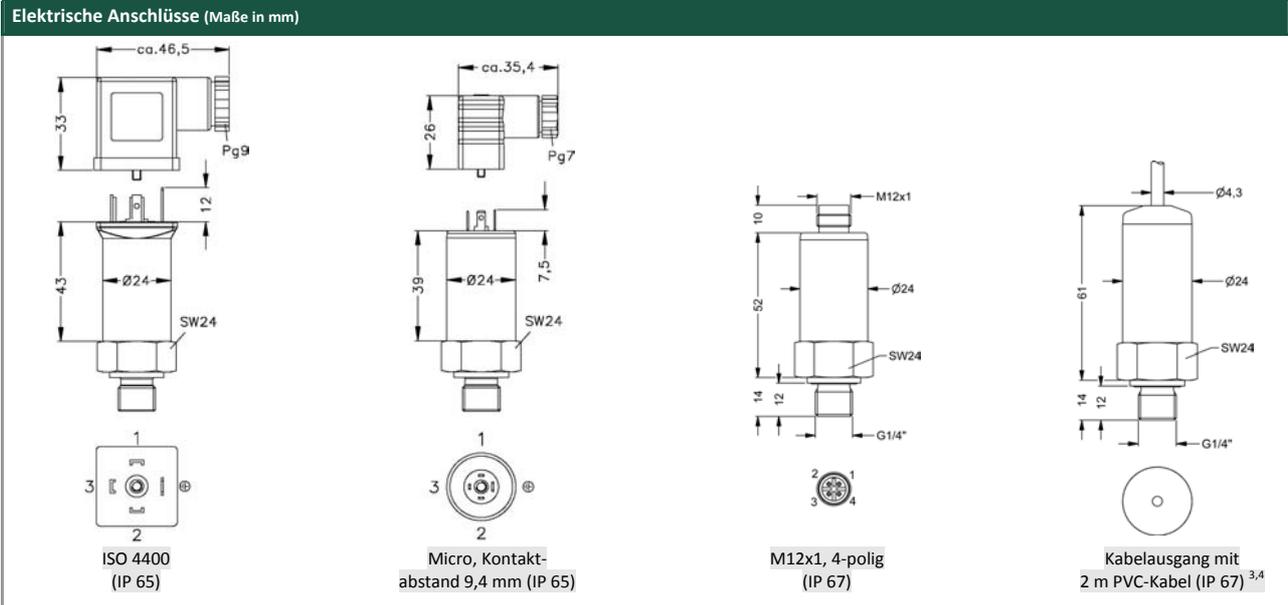
Werkstoffe	
Druckanschluss	Edelstahl 1.4571
Gehäuse	Edelstahl 1.4301
Dichtung Druckanschluss	FKM: G 1/4" DIN 3852 <span style="float:right">andere auf Anfrage</span>
Dichtung Sensor	ohne (verschweißt)
Trennmembrane	Edelstahl 1.4542
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Dichtung Druckanschluss, Trennmembrane

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

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

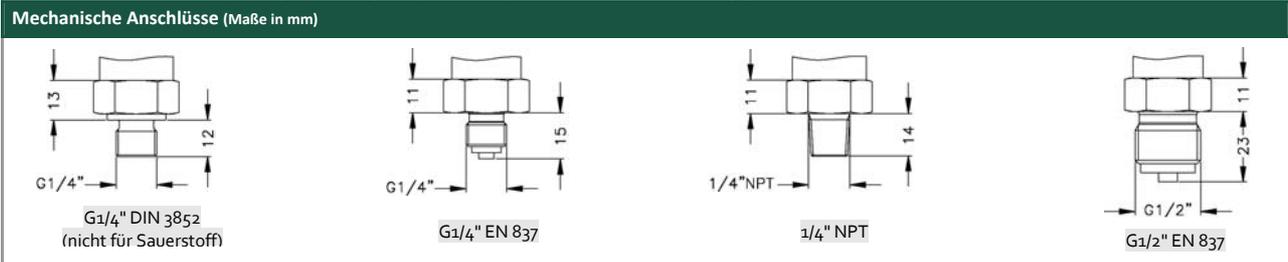


Anschlussbelegungstabelle				
Elektrische Anschlüsse	ISO 4400	Micro (Kontakt- abstand 9,4 mm)	M12x1 (4-polig), Kunststoff	Kabelfarben (DIN 47100)
Versorgung +	1	1	1	wh (weiß)
Versorgung -	2	2	2	bn (braun)
Signal + (bei 3-Leiter)	3	3	3	gn (grün)
Schirm	Massekontakt	Massekontakt	4	gn/ye (grün / gelb)



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

<sup>4</sup> 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.

