



26.600 G

OEM-Druckmessumformer Standard

Anwendungen:

- ▶ Maschinen- und Anlagenbau
- ▶ Allgemeine Industrieanwendungen

Merkmale:

- ▶ Keramiksensoren
- ▶ Genauigkeit 0,5 % FSO nach IEC 60770
- ▶ Nenndruckbereiche von 0 ... 1 bar bis 0 ... 400 bar
- ▶ Option: öl- und fettfreie Ausführung

Technische Daten



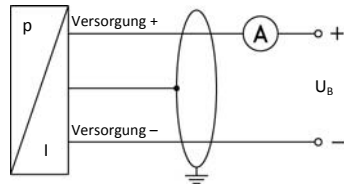
Eingangsgröße																	
Nenndruck rel.	[bar]	-1...0 ¹	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	
Nenndruck abs.	[bar]	-	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	
Überlast	[bar]	3	3	5	5	12	12	20	50	50	120	120	200	400	400	650	
Berstdruck ≥	[bar]	4	4	7	7	15	15	25	70	70	150	150	250	500	500	700	
Vakuumfestigkeit		uneingeschränkt															
¹ in diesem Druckbereich beträgt die Genauigkeit ± 1 % FSO nach IEC 60770																	
Ausgangssignal / Hilfsenergie																	
Standard	2-Leiter:	4 ... 20 mA					/ U _B =		8 ... 32 V _{DC}								
Optionen	3-Leiter:	0 ... 10 V					/ U _B =		14 ... 30 V _{DC}								
	3-Leiter ratiometrisch:	U _S = 0,5 ... 4,5 V					/ U _B =		5 ± 0,5 V _{DC}								
Signalverhalten																	
Genauigkeit ²		≤ ± 0,5 % FSO															
Zul. Bürde	2-Leiter:	$R_{max} = [(U_B - U_{Bmin}) / 0,02]$ ²								3-Leiter: R _{min} = 10 kΩ							
Einflusseffekte	Hilfsenergie:	0,05 % FSO / 10 V								Bürde: 0,05 % FSO / kΩ							
Einstellzeit	2-Leiter:	≤ 10 ms								3-Leiter: ≤ 3 ms							
Messrate		1 kHz															
² Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)																	
Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne) / -einsatzbereiche																	
Temperaturfehler		≤ ± 0,3 % FSO / 10 K					im kompensierten Bereich: -25 ... 85 °C										
Temperatureinsatzbereiche		Messstoff: -25 ... 125 °C					Elektronik / Umgebung: -25 ... 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		10 g, 25 Hz ... 2 kHz								nach DIN EN 60068-2-6							
Schock		500 g / 1 ms nach DIN EN 60068-2-27															

Werkstoffe	
Druckanschluss / Gehäuse	Edelstahl 1.4301
Dichtungen (medienberührt)	FKM andere auf Anfrage
Trennmembrane	Keramik Al ₂ O ₃ 96 %
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Dichtungen, Trennmembrane
Sonstiges	
Gewicht	ca. 120 g
Stromaufnahme	2-Leiter: max. 25 mA 3-Leiter ratiometrisch: typ. 1,5 mA 3-Leiter Spannung: typ. 5 mA (Kurzschlussstrom: max. 20 mA)
Langzeitstabilität	≤ ± 0,3 % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen
Lebensdauer	> 100 x 10 ⁶ Lastzyklen
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2004/108/EG Druckgeräterichtlinie: 97/23/EG (Modul A)³

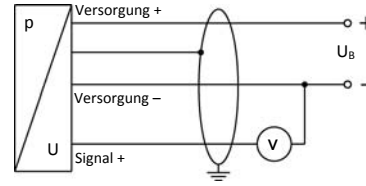
³ Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar.

Anschlusschaltbilder

2-Leiter-System (Strom)



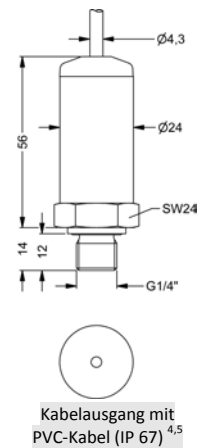
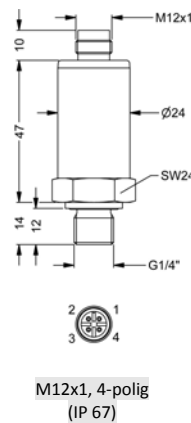
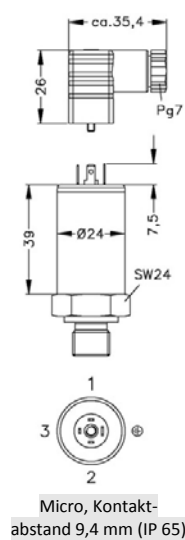
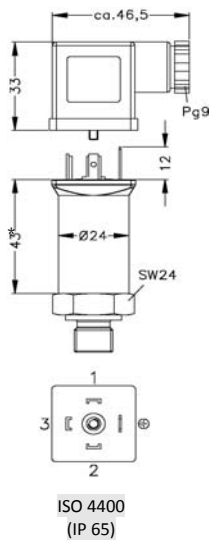
3-Leiter-System (Spannung)



Anschlussbelegungstabelle

Elektrische Anschlüsse	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)

Elektrische Anschlüsse (Maße in mm)

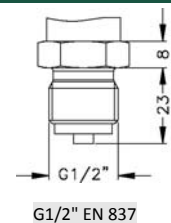
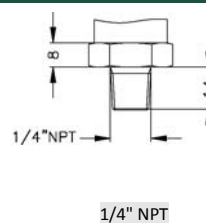
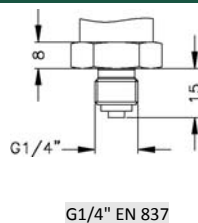
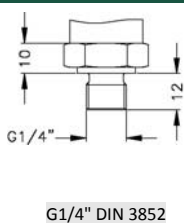


* Für den Druckbereich P_N = 400 bar erhöhen sich die gekennzeichneten Maße um 12 mm.

⁴ Standard: 2m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 ... 70 °C)

⁵ Kabel in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar, Temperatureinsatzbereich abhängig vom Kabel

Mechanische Anschlüsse (Maße in mm)



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



26.600 G

26.600 G - - - - - -

Eingang	[bar]								
	1,0	1	0	0	1				
	1,6	1	6	0	1				
	2,5	2	5	0	1				
	4,0	4	0	0	1				
	6,0	6	0	0	1				
	10	1	0	0	2				
	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				
	-1 ... 0 ¹	X	1	0	2				
	Sondermessbereiche	9	9	9	9				auf Anfrage
Messgröße									
	relativ			R					
	absolut			A					
Ausgang									
	4 ... 20 mA / 2-Leiter				1				
	0 ... 10 V / 3-Leiter				3				
	0,5 ... 4,5 V / 3-Leiter ratiometrisch			R					
	andere				9				auf Anfrage
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 ²			T	A	0			
	andere				9	9	9		auf Anfrage
Mechanischer Anschluss									
	G1/4" DIN 3852				3	0	0		
	G1/4" EN 837				4	0	0		
	1/4" NPT			N	4	0			
	G1/2" EN 837				2	0	0		
	andere				9	9	9		auf Anfrage
Dichtung									
	FKM					1			
	andere					9			auf Anfrage
Sonderausführungen									
	Standard					0	0	0	
	öl- und fettfrei					0	0	8	
	andere					9	9	9	auf Anfrage

¹ für Nenndruck rel. -1 ... 0 bar beträgt die Genauigkeit 1 % FSO

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