



26.600 IG

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

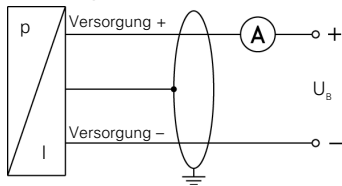
Einganggröße																	
Nenndruck rel.	[bar]	-1...0 ¹	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	
Nenndruck abs.	[bar]	-	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	
Überlast	[bar]	3	3	4	4	10	10	20	40	40	100	100	200	400	400	650	
Berstdruck	[bar]	4	4	5	5	12	12	25	50	50	120	120	250	450	450	700	
Vakuumfestigkeit		uneingeschränkt															
¹ in diesem Druckbereich beträgt die Genauigkeit ≤ 1 % FSO																	
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	IEC 60770 ² : ≤ ± 0,5 % FSO										BFSL: ≤ ± 0,25 % FSO						
Zul. Bürde	2-Leiter: R _{max} = [(U _B - U _{B,min}) / 0,02] Ω										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										
Versorgungsschutz	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 IEC 68-2-6										
Schock	500 g / 1 ms						nach IEC 68-2-27										

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)
Lebensdauer	> 100 x 10 ⁶ Lastzyklen
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2004/108/EG Druckgeräterichtlinie: 97/23/EG (Modul A)³

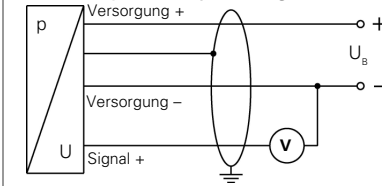
³ Die Anwendung dieser Richtlinie bezieht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar.

Anschlusschaltbilder

2-Leiter-System (Strom)



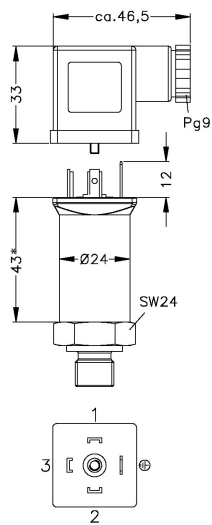
3-Leiter-System (Spannung)



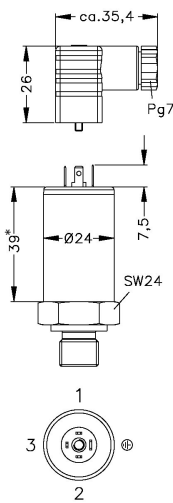
Anschlussbelegungstabelle

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

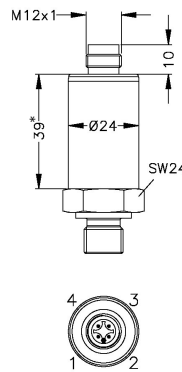
Elektrische Anschlüsse (Maße in mm)



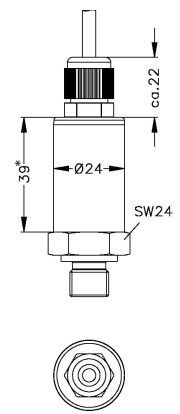
ISO 4400
(IP 65)



Micro, Kontakt-
abstand 9,4 mm (IP 65)



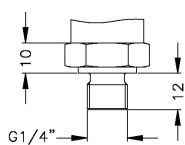
M12x1, 4-polig
(IP 67)



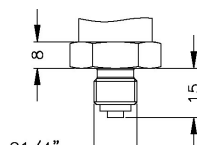
Kabelverschraubung mit
2 m PVC-Kabel (IP 67)

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

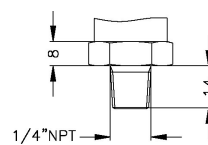
Mechanische Anschlüsse (Maße in mm)



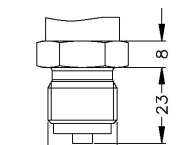
G1/4" DIN 3852



G1/4" EN 837



1/4" NPT



G1/2" EN 837

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

