

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



Einganggröße																
Nenndruck rel.	[bar]	-1...0	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 \geq	[bar]	4	4	7	7,5	15	18	30	70	75	150	180	300	500	750	1000
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: 10 ... 90% von U_B / $U_B = 2,7 \dots 5 V_{DC}$

Signalverhalten	
Genauigkeit ²	$\leq \pm 0,5 \%$ FSO für $P_N -1 \dots 0$ bar: $\leq 1 \%$ FSO
Zul. Bürde	2-Leiter: $R_{max} = [(U_B - U_{Bmin}) / 0,02 A] \Omega$ 3-Leiter: $R_{min} = 10 k\Omega$
Einflusseffekte	Hilfsenergie: 0,05 % FSO / 10 V Bürde: 0,05 % FSO / $k\Omega$
Einstellzeit	2-Leiter: ≤ 10 ms 3-Leiter: ≤ 3 ms
Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,3 \%$ FSO / Jahr bei Referenzbedingungen
Messrate	1 kHz

² Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)

Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne) / -einsatzbereiche	
Temperaturfehler	$\leq \pm 0,3 \%$ 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	
Option Sauerstoff-Ausführung	für P _N ≤ 25 bar: O-Ringe aus FKM Vi 567 (mit BAM-Zulassung); zulässige Höchstwerte 25 bar / 150°C
Gewicht	ca. 120 g
Stromaufnahme	2-Leiter: max. 25 mA 3-Leiter ratiometrisch: typ. 1,5 mA 3-Leiter Spannung: max. 7 mA (Kurzschlussstrom: max. 20 mA)
Lebensdauer	> 100 x 10 ⁶ Lastzyklen
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU (Modul A)³

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

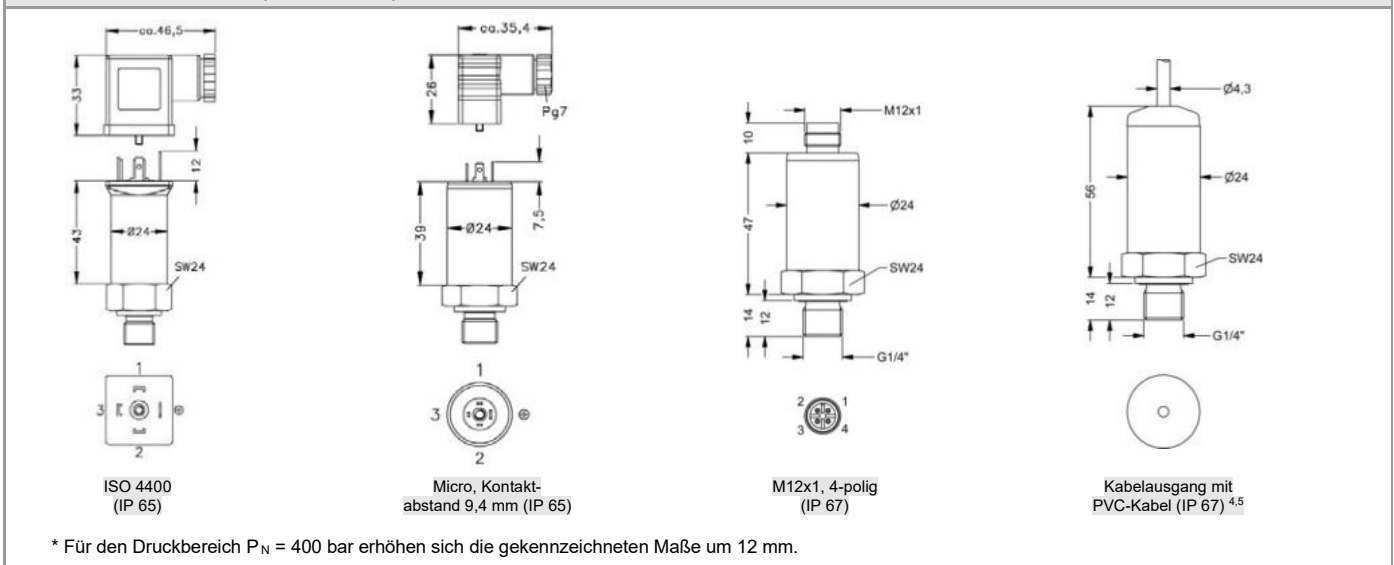
Anschlusschaltbilder



Anschlussbelegungstabelle

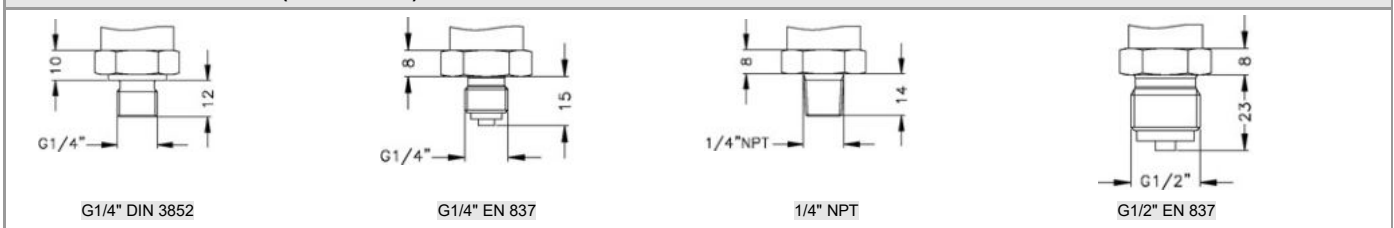
Elektrische Anschlüsse	ISO 4400	Micro (Kontakt- abstand 9,4 mm)	M12x1 (4-polig), Kunststoff	Kabelfarben (IEC 60757)
Versorgung +	1	1	1	wh (weiß)
Versorgung -	2	2	2	bn (braun)
Signal + (bei 3-Leiter)	3	3	3	gn (grün)
Schirm	Massekontakt	Massekontakt	4	gye (grün-gelb)

Elektrische Anschlüsse (Maße in 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)



Bestellschlüssel 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	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										
	10 ... 90% von U _B / 3-Leiter ratiometrisch					R										
	andere					9										auf Anfrage
Genauigkeit																
	0,5 % FSO					5										
	P _N : -1...0 bar 1,0 % FSO					8										
	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	M	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								
	EPDM							3								
	andere							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 Sauerstoffausführung mit FKM-Dichtung bis 25 bar möglich