





Anwendungen

- ► Maschinen- und Anlagenbau
- allgemeine Industrieapplikationen

Merkmale

- ▶ Keramiksensor
- ► Genauigkeit 1 % FSO nach IEC 60770
- Nenndruckbereiche von 0 ... 1,6 bar bis 0 ... 250 bar











Technische Daten

Eingangsgröße													
Nenndruck rel.	[bar]	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250
Überlast	[bar]	5	5	12	12	20	50	50	120	120	200	400	400
Berstdruck ≥	[bar]	7	7,5	15	18	30	70	75	150	180	300	500	750
Vakuumfestigkeit		uneinge	schränkt										

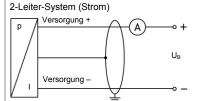
Ausgangssignal / Hilfsenergi	e _							
Standard	2-Leiter: 4	20 mA	1	U _B = 8 32 V _{DC}				
Optionen	3-Leiter: 0	10 V	1	U _B = 14 30 V _{DC}				
	3-Leiter ratiometrisch: 10	90 % von U _B	1	$U_B = 2.7 5 V_{DC}$;			
Signalverhalten								
Genauigkeit 1	≤ ± 1 % FSO							
Zul. Bürde	2-Leiter: $R_{max} = [(U_B - U_B)]$	J _{B min}) / 0,02 A] Ω		3-Leiter: R _{min} = 10	kΩ			
Einflusseffekte	Hilfsenergie: 0,05 % FSO /	10 V		Bürde: 0,05 % F	SO / kΩ			
Einstellzeit	2-Leiter: ≤ 10 ms			3-Leiter: ≤ 3 ms				
Langzeitstabilität	≤ ± 0,3 % FSO / Jahr bei Re	≤±0,3 % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen						
Messrate	1 kHz							
¹ Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)								
Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne) / -einsatzbereiche								
Temperaturfehler	≤ ± 0,5 % FSO / 10 K (typ.)	im kompensier	ten Bereich	1 -25 85 °C				
Temperatureinsatzbereiche	Messstoff: -25 125 °C	Elektronik / Um	ngebung:	-25 85 °C	Lager: -40 85 °C			
Elektrische Schutzmaßnahme	en							
Kurzschlussfestigkeit	permanent	3-Leiter ratiom	etrisch: kei	ne				
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 6	0068-2-6					
Schock	500 g / 1 ms	nach DIN EN 6	0068-2-27					

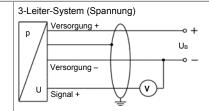
OEM-Druckmessumformer Low Cost

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	100							
Gewicht	ca. 120 g							
Stromaufnahme	ca. 120 g 2-Leiter: max. 25 mA 3-Leiter ratiometrisch: typ. 1,5 mA 3-Leiter spannung: max. 7 mA (Kurzschlussstrom: max. 20 mA) 100 Millionen Lastwechsel EMV-Richtlinie: 2014/30/EU Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU (Modul A) 2 tht sich nur auf Geräte mit maximal zulässigem Überdruck > 200 bar. 3-Leiter-System (Spannung) Versorgung + Us Versorgung + Us Versorgung + Us Signal + Us Signal + Us Signal + Us Signal + WH (Weiß) BN (praun) Assekontakt Massekontakt Massekontakt AGNYE (grün-gelb) Massekontakt Massekontakt AGNYE (grün-gelb)							
_ebensdauer	100 Millionen Lastwechsel							
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU		ckgeräterichtlinie: 2014/68	/EU (Modul A) ²				
Die Anwendung dieser Richtlinie bezi	eht sich nur auf Geräte mit maxir	mal zulässigem Überdruck > 200	0 bar.					
Anschlussschaltbilder								
-Leiter-System (Strom)		3-Leiter-System (S	pannung)					
p Versorgung + A	∘ + U _B	p Versorgung -	P Versorgung + O + UB Versorgung - O + O + O + O + O + O + O + O + O + O					
Anschlusshologungstabollo		I						
Anschlussbelegungstabelle		Mione /// t - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	M40:4 (4 = -1!)	/ = - = f =				
Elektrische Anschlüsse	ISO 4400	Micro (Kontakt- abstand 9,4 mm)	M12x1 (4-polig), Metall	Kabelfarben (IEC 60757)				
Versorgung +	1	ลมอเลเเน ฮ,4 !!!!!! <i>)</i> 1	ivietaii 1	WH (weiß)				
Versorgung –	2	2	2	BN (braun)				
Signal + (bei 3-Leiter)	3	3	3	GN (grün)				
Schirm	Massekontakt 😩	Massekontakt 😩	4	GNYE (grün-gelb)				
Elektrische Anschlüsse (Maße in		macconomant ©	<u> </u>	(g. a go.a)				
2 SW24	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	4	M12x1 Ø24 SW24	Ø4.3 Ø5 SW24				
ISO 4400 Micro, Kontakt- M12x1, 4-polig Kabelausgang (IP 65) abstand 9,4 mm (IP 65) (IP 67) mit PVC-Kabel (IP 67) 3,4								
ISO 4400 (IP 65) Abstand 9,4 mm (IP 65) Standard: 2 m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 70 °C) * Kabel in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar, Temperatureinsatzbereich abhängig vom Kabel Mechanische Anschlüsse (Maße in mm) G1/4" DIN 3852 1/4" NPT								
G1/4"	00 1/4"NPT -	1 4 1						
G1/4" DIN 3852	1/4" NPT							

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

Anschlussschaltbilder

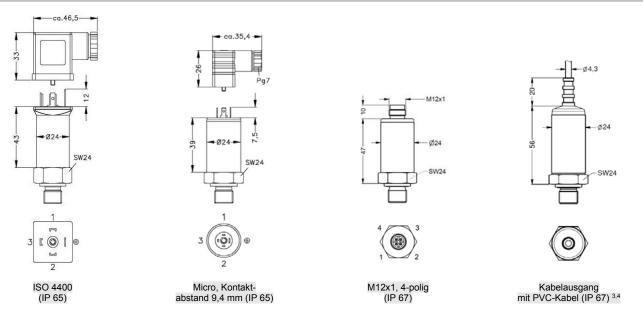




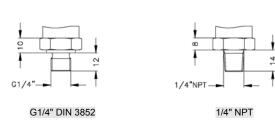
Ansch	lussbe	leaun	asta	helle
7113011	IUSSNC	icguii	gota	

Elektrische Anschlüsse		ISO 4400	Micro (Kontakt- abstand 9,4 mm)	M12x1 (4-polig), Metall	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	GNYE (grün-gelb)			

Elektrische Anschlüsse (Maße in mm)



Mechanische Anschlüsse (Maße in mm)



30.600G_D_240120

Standard: 2 m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 ... 70 °C)
 Kabel in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar, Temperatureinsatzbereich abhängig vom Kabel



Bestellschlüssel 30.600 G 30.600 G Eingang 1,6 1 6 0 1 2 5 0 1 4 0 0 1 6 0 0 1 1 0 0 2 2 5 0 2 4 0 0 2 4 0 0 2 6 0 0 2 1 0 0 3 1 6 0 3 2 5 0 3 9 9 9 9 6 0 1 2,5 4,0 6,0 10 16 25 40 60 100 160 250 Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten Sondermessbereiche auf Anfrage Messgröße R relativ Ausgang 4 ... 20 mA / 2-Leiter 0 ... 10 V / 3-Leiter 1 3 10 ... 90% von U_B / 3-Leiter ratiometrisch R andere auf Anfrage 9 Genauigkeit 1,0 % FSO 8 andere auf Anfrage 1 0 0 C 1 0 M 2 0 T M 0 9 9 9 Stecker und Kabeldose ISO 4400 Stecker und Kabeldose Micro Stecker M12x1 (4-polig), Metall Kabelausgang mit PVC-Kabel ¹ andere auf Anfrage Mechanischer Anschluss G1/4" DIN 3852 3 0 0 N 4 0 N 4 0 9 9 9 1/4" NPT andere auf Anfrage Dichtung FKM \u00e4nfrage \u00 andere 9 auf Anfrage Sonderausführungen Standard 0 0 0 andere 9 9 9 auf Anfrage

wir uns

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