SCHNEIDER MESSTECHNIK

IMP 17.609 G

OEM-Druckmessumformer

Anwendung

- Kältetechnik

Merkmale

- Edelstahl-Sensor, verschweißt
- Genauigkeit 0,5 % FSO nach IEC 60770
- Nenndruckbereiche von 0 ... 6 bar bis 0 ... 60 bar -1 ... 6 bar bis -1 ... 60 bar

Technische Daten

Druckbereiche							
Nenndruck rel.	[bar]	6	10	16	25	40	60
Überlast	[bar]	12	20	32	50	80	120
Berstdruck ≥	[bar]	30	50	80	125	200	300
Vakuumfestigkeit		uneingeschränkt					
Vakuumbereiche							
Nenndruck rel.	[bar]	-1 ... 6	-1 ... 10	-1 ... 16	-1 ... 25	-1 ... 40	-1 ... 60
Überlast	[bar]	12	20	32	50	80	120
Berstdruck	[bar]	30	50	80	125	200	300

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:	10 ... 90 % von U_B	/	U_B = 2,7 ... 5 V_{DC}
Signalverhalten				
Genauigkeit [1]	≤ ± 0,5 % FSO			
Zul. Bürde	2-Leiter:	$R_{max} = [(U_B - U_{B\,min}) / 0{,}02\ A]\ \Omega$	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
Langzeitstabilität	≤ ± 0,3 % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen			
Messrate	1 kHz			
[1] Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)				
Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne) / -einsatzbereiche				
Temperaturfehler	≤ ± 0,3 % 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			
Elektromagnet. Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326			

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

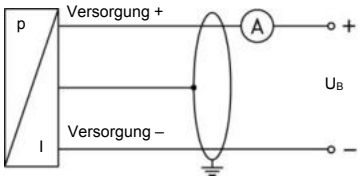
Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

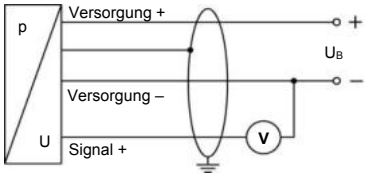
Mechanische Festigkeit		
Vibration	20 g, 25 Hz … 2 kHz	nach DIN EN 60068-2-6
Schock	500 g / 1 ms	nach DIN EN 60068-2-27
Werkstoffe		
Druckanschluss	Edelstahl 1.4571	
Gehäuse	Edelstahl 1.4301	
Dichtung Sensor	ohne (verschweißt)	
Trennmembrane	Edelstahl 1.4542	
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Trennmembrane	
Sonstiges		
Mechanischer Anschluss	7/16"-20 UNF	
Gewicht	ca. 120 g	
Stromaufnahme	2-Leiter: max. 25 mA 3-Leiter Spannung: max. 7 mA (Kurzschlussstrom: max. 20 mA)	3-Leiter ratiometrisch: typ. 3 mA
Lebensdauer	100 Millionen Lastwechsel	
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU	

Anschlussschaltbilder

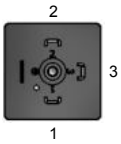
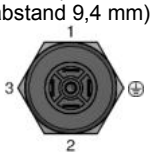
2-Leiter-System (Strom)



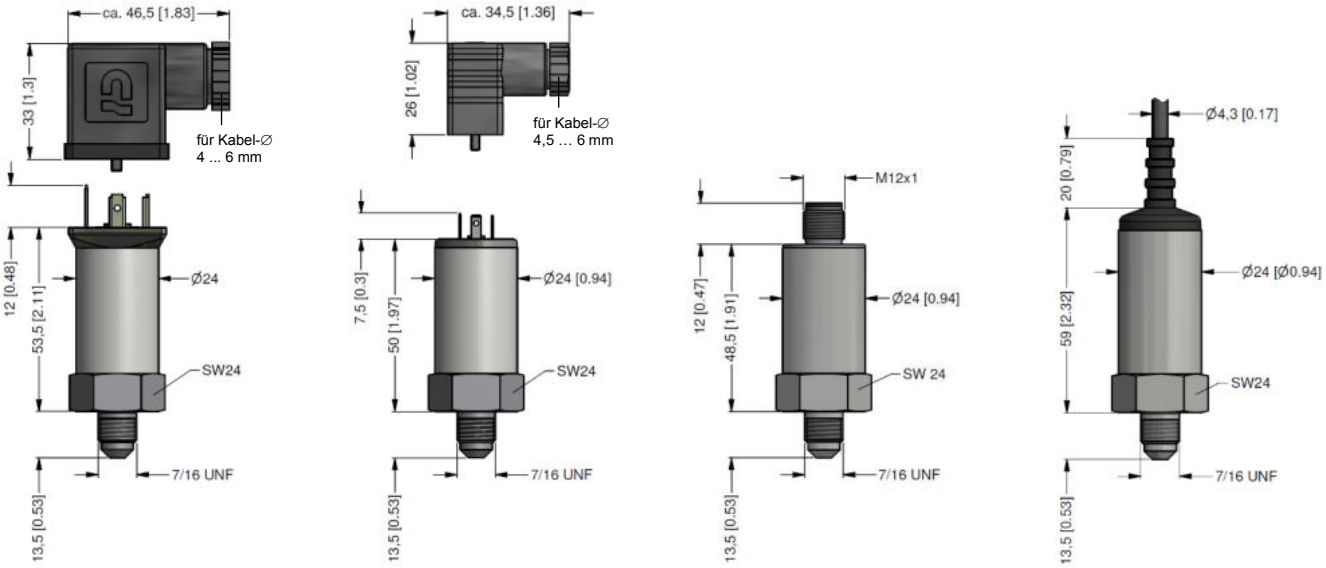
3-Leiter-System (Spannung)



Anschlussbelegungstabelle

Elektrische Anschlüsse	ISO 4400 	Micro (Kontakt-abstand 9,4 mm) 	M12x1 (4-polig), Metall	Kabelfarben (IEC 60757)
Versorgung + Versorgung – Signal + (bei 3-Leiter)	1 2 3	1 2 3	1 2 3	WH (weiß) BN (braun) GN (grün)
Schirm	Massekontakt ⏚	Massekontakt ⏚	4	GNYE (grün-gelb)

Abmessungen (Maße mm / in)



ISO 4400 (IP 65) | Micro, Kontakt-abstand 9,4 mm (IP 65) | M12x1, 4-polig (IP 67) | Kabelausgang mit PVC-Kabel (IP 67) [2,3]

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

Bestellschlüssel IMP 17.609 G

IMP 17.609 G -□□□□-□-□-□-□□□-□□□-□-□□□

Eingang	**[bar]**																			
6	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																
-1 ... 6	V	6	0	2																
-1 ... 10	V	1	0	3																
-1 ... 16	V	1	6	3																
-1 ... 25	V	2	5	3																
-1 ... 40	V	4	0	3																
-1 ... 60	V	6	0	3																
Sondermessbereiche	9	9	9	9																auf Anfrage
Messgröße																				
relativ					R															
Ausgang																				
4 … 20 mA / 2-Leiter						1														
0 … 10 V / 3-Leiter						3														
10 … 90% von U_B / 3-Leiter ratiometrisch						R														
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), Metall								M	2	0										
Kabelausgang mit PVC-Kabel [1]								T	M	0										
andere								9	9	9										auf Anfrage
Mech. Anschluss / Dichtung																				
7/16"-20 UNF											U	0	0	2						
andere											9	9	9	9						auf Anfrage
Sonderausführungen																				
Standard															0	0	0			
andere															9	9	9			auf Anfrage

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

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de