SCHNEIDER
MESSTECHNIK

18.600 G

OEM-Druckmessumformer Pneumatik

Anwendungen

- Druckluftnetze
- allgemeiner Maschinenbau

Merkmale

- Siliziumsensor ohne Medientrennung
- Genauigkeit 0,5 % FSO nach IEC 60770
- Nenndruckbereiche von 0 … 100 mbar bis 0 … 6 bar

Technische Daten

Eingangsgröße											
Nenndruck rel.	[bar]	-1 … 0	0,1	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6
Überlast	[bar]	3	0,5	1	1	3	3	6	10	10	20
Berstdruck	[bar]	5	1,5	3	3	3	7,5	7,5	15	25	25

Ausgangssignal / Hilfsenergie				
Standard	2-Leiter:	4 ... 20 mA	/	U_B = 8 ... 32 V_{DC}
Option	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	≤ ± 0,2% FSO / Jahr bei Referenzbedingungen			
Messrate	1 kHz			
[1] Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)				

Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne)				
Nenndruck P_N	[bar]	-1 … 0	≤ 0,4	> 0,4
Fehlerband	[% FSO]	≤ ± 1	≤ ± 1	≤ ± 0,75
im kompensierten Bereich	[°C]	0 … 70		-20 … 85

Temperatureinsatzbereiche			
Temperatureinsatzbereiche	Messstoff: -25 … 125 °C	Elektronik / Umgebung: -25 ... 85 °C	Lager: -40 ... 85 °C

Elektrische Schutzmaßnahmen	
Kurzschlussfestigkeit	permanent
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	100 g / 11 ms	nach DIN EN 60068-2-27

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

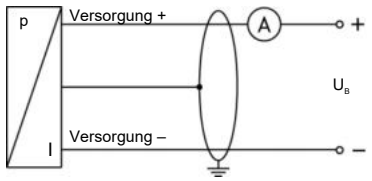
Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneide r.de
www.ics-schneide r.de

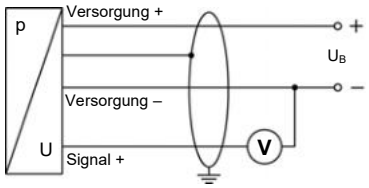
Werkstoffe	
Druckanschluss / Gehäuse	Edelstahl 1.4301
Dichtungen	FKM
Sensor	Edelstahl 1.4404, Silizium, Glas, Epoxy oder RTV
Medienberührte Teile	Druckanschluss, Dichtungen, Sensor
Sonstiges	
Messmedien	Druckluft, nichtaggressive Gase
Stromaufnahme	2-Leiter: max. 25 mA 3-Leiter Spannung: max. 7 mA (Kurzschlussstrom: max. 20 mA)
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU

Anschlussschaltbilder

2-Leiter-System (Strom)



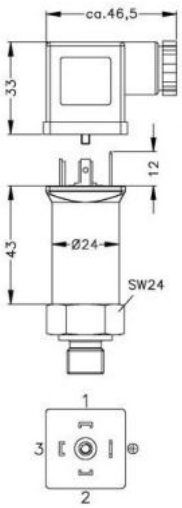
3-Leiter-System (Spannung)



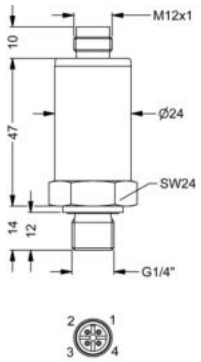
Anschlussbelegungstabelle

Elektrische Anschlüsse	ISO 4400	M12x1 (4-polig)	Kabelfarben (IEC 60757)
Versorgung +	1	1	wh (weiß)
Versorgung –	2	2	bn (braun)
Signal + (bei 3-Leiter)	3	3	gn (grün)
Schirm	Massekontakt	4	gnye (grün-gelb)

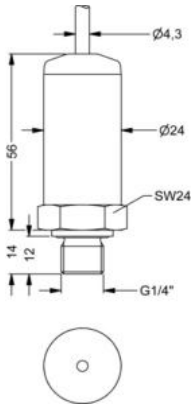
Elektrische Anschlüsse (Maße in mm)



ISO 4400
(IP 65)



M12x1, 4-polig
(IP 67)

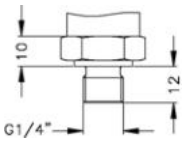


Kabelausgang mit
mit PVC-Kabel(IP 67) [2, 3]

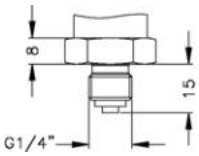
[2] *Standard: 2m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 … 70 °C)*
[3] *Kabel in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar, Temperatureinsatzbereich abhängig vom Kabel*

Mechanische Anschlüsse (Maße in mm)

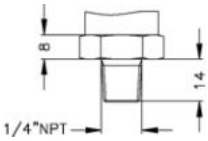
Standard **Optional** [4]



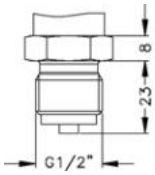
G1/4" DIN 3852



G1/4" EN 837



1/4" NPT



G1/2" EN 837

[4] *andere mechanische Anschlüsse auf Anfrage*

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

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneide r.de
www.ics-schneide r.de

SCHNEIDER
MESSTECHNIK

Bestellschlüssel 18.600 G

18.600 G -□□□□-□-□-□-□□□-□□□-□-□□□

Eingang	**[bar]**	
	0,10	1000
	0,25	2500
	0,40	4000
	0,6	6000
	1,0	1001
	1,6	1601
	2,5	2501
	4,0	4001
	6,0	6001
	-1 … 0	X102
	Sondermessbereiche	9999 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
	andere	9 auf Anfrage
Genauigkeit		
	0,5 % FSO	5
	andere	9 auf Anfrage
Elektrischer Anschluss		
	Stecker und Kabeldose ISO 4400	100
	Stecker M12x1 (4-polig), Kunststoff	M00
	Kabelausgang mit PVC-Kabel [1]	TM0
	andere	999 auf Anfrage
Mechanischer Anschluss		
	G1/4" DIN 3852	300
	G1/4" EN 837	400
	1/4" NPT	N40
	andere	999 auf Anfrage
Dichtung		
	FKM	1
	andere	9 auf Anfrage
Sonderausführungen		
	Standard	000
	andere	999 auf Anfrage

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

27.09.2016

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

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneide r.de
www.ics-schneide r.de