



# 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

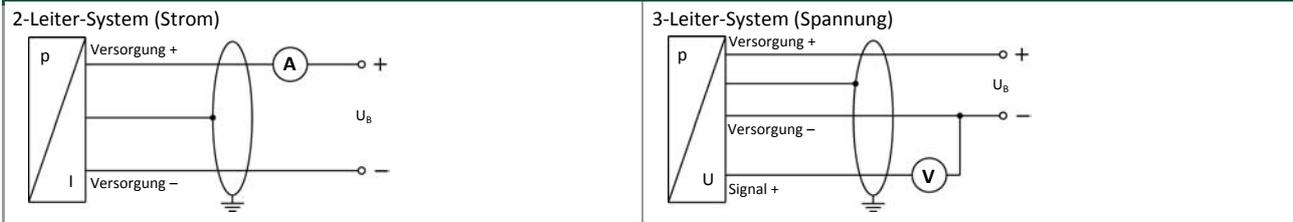
### Technische Daten



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
Ausgangssignal / Hilfsenergie											
Standard		2-Leiter:		4 ... 20 mA		/		U <sub>B</sub> = 8 ... 32 V <sub>DC</sub>			
Option		3-Leiter:		0 ... 10 V		/		U <sub>B</sub> = 14 ... 30 V <sub>DC</sub>			
		3-Leiter ratiometrisch:		0,5 ... 4,5 V		/		U <sub>B</sub> = 5 ± 0,5 V <sub>DC</sub>			
Signalverhalten											
Genauigkeit <sup>1</sup>		≤ ± 0,5 % FSO									
Zul. Bürde		2-Leiter:		R <sub>max</sub> = [(U <sub>B</sub> - U <sub>B,min</sub> ) / 0,02] Ω							
		3-Leiter:		R <sub>min</sub> = 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									
<sup>1</sup> Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)											
Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne)											
Nenndruck P <sub>N</sub>	[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						

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: typ. 5 mA (Kurzschlussstrom: max. 20 mA)
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2004/108/EG

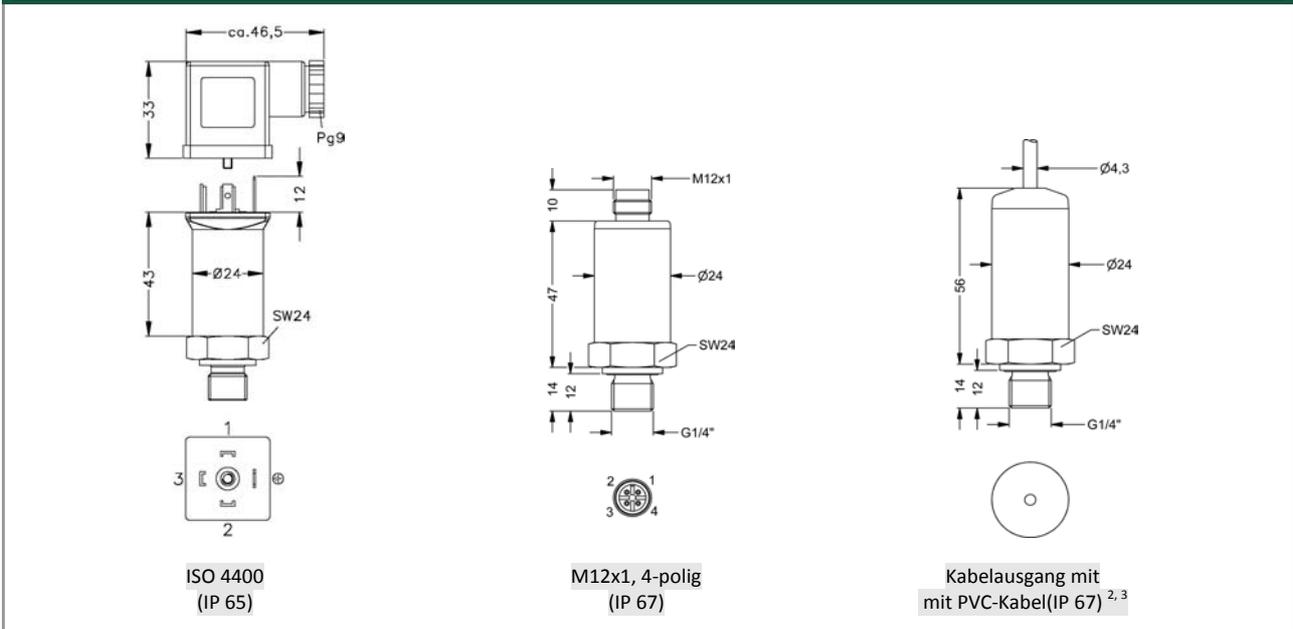
### Anschluss Schaltbilder



### Anschlussbelegungstabelle

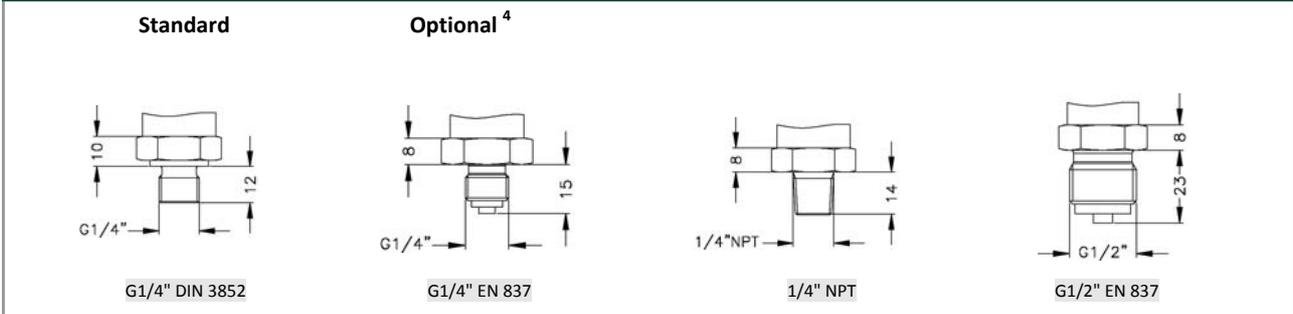
Elektrische Anschlüsse	ISO 4400	M12x1 (4-polig)	Kabelfarben (DIN 47100)
Versorgung +	1	1	wh (weiß)
Versorgung -	2	2	bn (braun)
Signal + (bei 3-Leiter)	3	3	gn (grün)
Schirm	Massekontakt	4	gn/ye (grün / gelb)

### Elektrische Anschlüsse (Maße in mm)



<sup>2</sup> Standard: 2m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 ... 70 °C)  
<sup>3</sup> Kabel in verschiedenen Ausführungen und Längen lieferbar, Temperatureinsatzbereich abhängig vom Kabel

### Mechanische Anschlüsse (Maße in mm)



<sup>4</sup> andere mechanische Anschlüsse auf Anfrage

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

