

# 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



Einganggröße											
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 / $U_B = 8 \dots 32 V_{DC}$
Option	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 <sup>1</sup>	$\leq \pm 0,5 \%$ 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: $\leq 10$ ms    3-Leiter: $\leq 3$ ms
Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,2\%$ FSO / Jahr bei Referenzbedingungen
Messrate	1 kHz

<sup>1</sup> Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)

Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne)			
Nenndruck $P_N$	[bar]	-1 ... 0	$\leq 0,4$
Fehlerband	[% FSO]	$\leq \pm 1$	$\leq \pm 0,75$
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



