

81.600 G

Differenz- Druckmessumformer für trockene, saubere Gase

Anwendung:

- ▶ Filterüberwachung

Merkmale:

- ▶ piezoresistiver Siliziumsensor
- ▶ Differenzdruckbereich 10 ... 350 mbar



Technische Daten

Druckbereiche							
Nenndruck P _N rel. (Differenz-, Relativdruck) [mbar]	10	20	35	50	70	100	350
max. statischer Druck [mbar]	345	345	345	345	345	345	1000
Ausgangssignal / Hilfsenergie							
2-Leiter	4 ... 20 mA		11 ... 32 V _{DC}				
Signalverhalten							
Genauigkeit	≤ ± 1,5 % FSO						
zul. Bürde	$R_{max} = [(U_B - U_{Bmin}) / 0,02 A] \Omega$						
Einflusseffekte	Hilfsenergie: ≤ ± 0,1 % FSO/10V				Bürde: ≤ ± 0,1 % FSO/kΩ		
Langzeitstabilität	≤ ± 0,5% FSO / Jahr bei Referenzbedingungen						
Messrate	1 kHz						
Temperaturfehler / -bereiche							
Temperaturfehler im kompensierten Bereich	≤ ± 0,3% FSO / 10 K (typ.) (für Offset und Spanne) 0 ... 50 °C						
Temperatureinsatzbereiche	Messstoff: 0 ... 50°C Elektronik / Umgebung: 0 ... 50°C Lager: -10 ... 70°C						
Elektrische Schutzmaßnahmen							
Kurzschlussfestigkeit	permanent						
Verpolschutz	bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion						
Elektromagnet. Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326						
Werkstoffe							
Druckanschluss	Messing vernickelt						
Gehäuse	Polycarbonat						
Sensor	Keramik, Silizium, Epoxy, RTV, Silikon						
Medienberührte Teile	Druckanschluss, PVC / Silikonschlauch, Sensor						

Sonstiges	
Stromaufnahme	max. 22 mA
Schutzart	IP 65
Gewicht	ca. 120 g
Einbaulage	Druckanschlüsse senkrecht nach unten ¹
¹ Die Geräte sind senkrecht mit Druckanschluss nach unten kalibriert. Bei Änderung der Einbaulage kann es zu Nullpunktverschiebungen kommen.	
Mechanische Anschlüsse (Maße in mm)	
Standard	Ø 6,6 x 11 (für flex. Schläuche mit Ø 6)
Option	Ø 4,4 x 10 (für flex. Schläuche mit Ø 4)
Anschlussschaltbild	
2-Leiter-System (Strom)	
Anschlussbelegungstabelle	
Elektrische Anschlüsse	Stecker ISO4400 (inkl. Kabeldose und Dichtung)
Versorgung +	2
Versorgung -	3
Schirm	⊥
Abmessungen (mm / in)	

Montagewinkel (Abmessungen in mm)



