

Druck-Messumformer für niedrige Drucke

Piezoresistiver Druckaufnehmer
für Luft und nicht aggressive Gase



- Überwachung von Luftfiltern und Gebläsen
- Niveauüberwachung
- Luftstromüberwachung
- Drucküberwachung von Reinräumen

Die Druck-Messumformer arbeiten auf der Grundlage eines piezoresistiven Druckaufnehmers und eignen sich zur Überwachung von gasförmigen, nichtaggressiven Medien. Alle Ausführungen sind mit zwei Druckanschlüssen versehen und können zur Messung von Differenz-, Über- und Unterdruck eingesetzt werden.

Druckaufnehmer

Druckbereiche	Überlastbarkeit	Linearitäts- und Hysteresefehler (maximal, in% v. EW)	Temperaturfehler im Bereich 0–50°C (in % v. EW)	Langzeitstabilität (typisch, in % v. EW / Jahr)	Wiederholgenauigkeit (in % v. EW)	Ansprechzeit
0... 250 Pa	2,5 kPa	+ – 1,0	+ – 5,0	+ – 0,5	+ – 0,2	1 ms
0... 500 Pa	2,5 kPa	+ – 1,0	+ – 5,0	+ – 0,5	+ – 0,2	1 ms
0... 1 kPa	2,5 kPa	+ – 1,0	+ – 2,5	+ – 0,5	+ – 0,2	1 ms
0... 2,5 kPa	30 kPa	+ – 1,0	+ – 1,0	+ – 0,1	+ – 0,5	1 ms
0... 5 kPa	75 kPa	+ – 1,0	+ – 1,0	+ – 0,1	+ – 0,5	1 ms
0... 10 kPa	100 kPa	+ – 1,0	+ – 1,0	+ – 0,1	+ – 0,5	1 ms
0... 25 kPa	100 kPa	+ – 1,0	+ – 1,0	+ – 0,1	+ – 0,5	1 ms
0... 50 kPa	100 kPa	+ – 1,0	+ – 1,0	+ – 0,1	+ – 0,5	1 ms
0... 100 kPa	300 kPa	+ – 1,0	+ – 1,0	+ – 0,1	+ – 0,5	1 ms
0... 250 kPa	600 kPa	+ – 1,0	+ – 1,0	+ – 0,1	+ – 0,5	1 ms

Temperaturbereiche

Kompensierter Temperaturbereich: 0...+ 50° C

Einsatzbereich und Lagerbereich: 0...+ 70° C von 250 Pa bis 1kPa; – 25... + 85° C von 2,5 bis 250 kPa.

Technische Daten:

	Druck-Messumformer 980. xx	Digitalmanometer SensWitch® Display P2	Druck-Messumformer SensWitch® AD-14
Druckanschluss	6 mm Schlauchstutzen	2 Schnellverschraubungen 4 oder 6 mm an Geräte-rückseite. Alternativ 1 Druckanschluss an der Gerätevorderseite	2 Schnellkupplungen 4 mm an Gerätevorderseite
Versorgungsspannung	15...30 VDC mit Verpolungsschutz	15...30 VDC mit Verpolungsschutz oder 230 VAC	15...30 VDC mit Verpolungsschutz
Ausgangssignale	0...10 V kurzschlussfest 4...20 mA (Zweileitertechnik)	0...10 V kurzschlussfest 4...20 mA (Zweileitertechnik)	0...10 V kurzschlussfest 4...20 mA (Zweileitertechnik)
Schaltausgänge	auf Anfrage	2 (optional), Belastbarkeit 1A/230 VAC	4, Belastbarkeit 100 mA/ 24 VDC je Kanal, Transistorausgang OC
Anzeige	keine	3,5 Stellen, 7-Segment-LCD, Ziffernhöhe 12,7 mm, Anzeige des Vorzeichens, Kontrastverhältnis 1:8	keine
Elektrischer Anschluss	Leitung mit Zugentlastung oder Steckverbindung	7-poliger Steckverbinder, 16-poliger Steckverbinder bei zusätzlichem 4-20 mA-Ausgang	Schraubanschlüsse für Leitung bis maximal 2,5 mm ²
Befestigung	2 Kerbschrauben, als Zubehör sind Befestigungswinkel lieferbar	Schalttafelgerät nach DIN 43700	Hutschienenbefestigung nach DIN EN 50022-35
Gewicht	55 g	500 g	300 g
Schutzart	IP 50 (optional IP 65)	IP 20	IP 20

