

Ausschreibungstext

Differenzdruck-Messumformer P34

- Messbereiche von 0 .. 10 Pa bis 100 kPa
- Messung von pos. und neg. Drücken, auch asymmetrisch
- Induktive Messzelle für hohe Messgenauigkeit und Temperaturstabilität
- Zur Messung von Differenzdruck, Volumen- / Massenstrom oder Strömungsgeschwindigkeit
- Mit optionalem Temperatureingang und integriertem, statischem Drucksensor für P/T-kompensierte Volumenstrommessung
- Mit USB-Schnittstelle
- Raumsparendes Schaltschrank-Gehäuse zur Hutschienenmontage
- Konfigurierbare Messbereiche / Ausgänge
- Optional mit 2 Relaisausgängen (Wechsler)
- Hohe Nullpunktstabilität dank automatischem Nullpunktgleich
- Hohe Überlastsicherheit durch eingebautes Ventil

Technische Daten

Messbereiche:	10/50/100/250/500 Pa, 1/2,5/5/10/20/50/100 kPa (andere auf Anfrage sowie Volumenstrom-, Massenstrom- und Strömungsmessbereiche einstellbar) frei skalierbar von 10 .. 100 % innerhalb eines Messbereiches
Analogausgänge:	0 .. 10 V, 0 .. 20 mA, 4 .. 20 mA
Versorgung:	24 VAC/DC \pm 10%
Schaltkontakte:	2x Wechsler max. 230 VAC, 6 A
Messgenauigkeit:	\pm Optional: 0,2 % FS \pm Standard: 0,5 % FS
Temperaturkoeffizient Spanne:	max. 0,03% FS/K (10 .. 50°C)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt:	\pm 0 % (zyklische Nullpunktkorrektur)
max. Systemdruck/Überlastbarkeit:	400 kPa bei Messbereichen \geq 2,5 kPa 200-fach bei Messbereichen $<$ 2,5 kPa
Medium:	Luft, alle nichtaggressiven Gase
Ansprechzeit des Sensors:	25 ms
Sprungantwortzeit (T63) (Zeitkonstante):	20 ms, 60 s einstellbar
Bemessungstemperaturbereich:	10 °C .. 50 °C
Lagertemperaturbereich:	-10 °C .. 70 °C
Leistungsaufnahme:	ca. 6 VA
Gewicht:	ca. 450 g
Schlauchanschlüsse:	Standard Schlauchtülle NW 4/6 mm, Winkeltülle 3mm, Winkeltülle 4mm, Winkeltülle 6mm
Gehäuse:	Schaltschrankgehäuse aus ABS für Hutschienenmontage
Schutzart:	IP 20
Abmessungen:	125 mm x 108 mm x 35,2 mm
Prüfungen:	CE / UKCA
USB-Schnittstelle:	USB 2.0 Full-Speed Slave (Mini USB)

Bezeichnung: Differenzdruck-Messumformer
Typ: P34
Fabrikat: halstrup-walcher GmbH