## Ausschreibungstext Differenzdruck-Messumformer P 34

* 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 Nullpunktabgleich
* 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 ±10%

Schaltkontakte: 2x Wechsler max. 230 VAC, 6 A

Messgenauigkeit: ± 0,2 % FS Messbereich ≤ 25 kPa oder   
± 0,5 % FS

Temperaturkoeffizient Spanne: max. 0,03% FS/K

Temperaturkoeffizient Nullpunkt: ± 0 % (zyklische/manuelle Nullpunktkorrektur)

max. Systemdruck/Überlastbarkeit: 400 kPa bei Messbereichen ≥ 2,5 kPa

200-fach bei Messbereichen < 2,5 kPa

Medium: Luft, alle nichtaggressiven und nicht brennbaren Gase

Ansprechzeit des Sensors: 25 ms

Sprungantwortzeit (T63)

(Zeitkonstante): 25 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: P 34**

**Fabrikat: halstrup-walcher GmbH**