## Ausschreibungstext Differenzdruck-Messumformer PS 27

**Kompakter Standard-Messumformer**

* Messbereiche von 0 .. 50 Pa bis 100 kPa
* Wahlweise mit fest definiertem Messbereich oder zwischen je vier Messbereichen umschaltbar
* Messung von pos. und neg. Drücken, auch asymmetrisch
* Auch als Zweileiterausführung
* Messbereiche und Ausgangssignale über Steckbrücken konfigurierbar (optional)
* Optional mit 1 Relaisausgang (Wechsler)
* Mit LC-Anzeige (optional)
* Wandaufbau- und Hutschienenmontage IP 65

**Technische Daten**

Messbereiche: 50/100/200/500 Pa,   
1/2/5/10 kPa (andere auf Anfrage)

Ausgang: 0 .. 10 V, 2 .. 10 V, 0 .. 20 mA, 4 .. 20 mA, 0 .. 5 V

Versorgung: 24 V AC / DC ± 10 % ohne galvanische Trennung,  
15 .. 32 VDC Zweileiter

LC-Anzeige: 3 ½--stellig (optional)

Schaltkontakt: 1 Relais (Wechsler) max. 230 VAC, 6 A (min. erforderliche Schaltleistung 300mW) (nicht für Zweileiter)

Messgenauigkeit: ± 3 % FS, Messbereich < 100 Pa oder   
± 2 % FS, Messbereich ≥ 100 Pa

Temperaturkoeffizient Spanne: max.0,1 % FS/K

Temperaturkoeffizient Nullpunkt: max. ± 0,1 % FS / K

max. Systemdruck: 10 kPa

Überlastbarkeit: 50 kPa bei Messbereichen ≤ 2 kPa,  
200 kPa bei Messbereichen > 2 kPa

Medium: trockene Luft, nichtaggressiven und nicht brennbaren Gase

Ansprechzeit des Sensors: 20 ms

Sprungantwortzeit (T63)

(Zeitkonstante): 20 ms .. 4 s einstellbar (werkseitig)

Bemessungstemperaturbereich: -20 .. 60 °C mit Display: 0 .. 50 °C

Lagertemperaturbereich: -20 .. 70 °C

Leistungsaufnahme: max. 1 VA

Gewicht: ca. 250 g

Kabelverschraubungen: 2 x M 12, Klemmbereich Ø 3 .. 6,5 mm

Druckanschlüsse: Schlauch 4 oder 6 mm Nennweite, Steckverschraubung

Schutzart: IP 65

Abmessungen: 80 mm x 87 mm x 52 mm

Gehäuse: Aufputzgehäuse aus ABS für Hutschienen- oder Wandmontage

Prüfungen: CE / UKCA

**Bezeichnung: Differenzdruck-Messumformer**

**Typ: PS 27**

**Fabrikat: halstrup-walcher GmbH**