

Druckmessumformer für Differenzdruck

Typ EMP+E

Mechanische Druckmesstechnik

Anwendungen

- Für trockene, saubere, nicht aggressive Gase, hauptsächlich Luft
- Überwachung von Ventilatoren und Gebläsen
- Differenzdrucküberwachung bei Filtern
- Überdrucküberwachung von Reinräumen
- Für sehr niedrige Drücke

Leistungsmerkmale

- Einfacher Ein- und Ausbau, ohne Werkzeuge
- Neues attraktives Design
- Zweiteiliger Aufbau (Messelement und Gehäuse)
- Mechanisches und elektrisches Messgerät in identischer Ausführung



Druckmessumformer für Differenzdruck
Typ EMP+E

Beschreibung

Ausführung

Nach EN 837-3 und den Raumlufttechnik-(RLT-)Richtlinien

Nenngröße in mm

110

Genauigkeitsklasse

3,0

Anzeigebereiche

0 ... 50 Pa / 100 Pa / 250 Pa / 500 Pa / 750 Pa / 1000 Pa / 1500 Pa / 3000 Pa / 6000 Pa / 12500 Pa

Nullpunkt mittig

-25 ... 0 ... +25 Pa / -50 ... 0 ... +50 Pa / -125 ... 0 ... +125 Pa

Druckbelastbarkeit

Ruhebelastung: Skalenendwert

Wechselbelastung: Skalenendwert

Überlastbarkeit

20 kPa

Max. Betriebsdruck (statischer Druck)

20 kPa

Zulässige Temperatur

Umgebung: -30 ... +80 °C

Betrieb: -16 ... +50 °C

Temperatureinfluss

Bei Abweichung von der Referenztemperatur (+20 °C) am Messsystem: max. $\pm 0,4 \%$ / 10 K vom jeweiligen Skalenwert

Schutzart

IP 54 nach EN 60 529 / IEC 529

Standardausführung

Prozessanschluss

Kunststoff, Anschlusslage unten oder rückseitig
Innengewinde G 1/8 für Schlauchtülle
Schlauchanschluss Innendurchmesser 4 oder 6 mm

Standardzubehör

- 3 Befestigungsschrauben
- Gerader- oder Winkel-Einschraubstutzen G 1/8 für Innendurchmesser 4 oder 6 mm

Trennmembrane

Silikon

Messwerk

Berührungslose Übertragung

Zifferblatt

Aluminium, Skalenwinkel 90°

Zeiger und roter Markierungszeiger

Kunststoff

Grund- und Aufbauehäuse

Kunststoff

Sichtscheibe

Makrolon

Einbauehäuse und Befestigungsring

Kunststoff

Elektronik

Ausgangssignal

4 ... 20 mA, 2-Leiter oder
0 ... 10 V, 3-Leiter

Hilfsenergie U_B

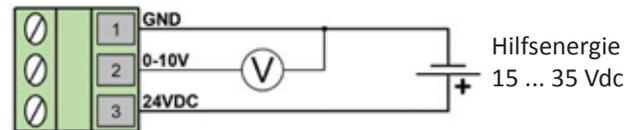
4 ... 20 mA, 2-Leiter : 14 ... 35 V DC
0 ... 10 V, 3-Leiter : 15 ... 35 V DC

Klemmenbelegung

Ausgangssignal 4 ... 20 mA, 2-Leiter



Ausgangssignal 0 ... 10 V, 3-Leiter



Zulässige max. Bürde

4 ... 20 mA, 2-Leiter : $R_A \leq (U_B - 15 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$ (max. 600 Ω)
0 ... 10 V, 3-Leiter : $R_A > 10 \Omega$

Isolationsspannung

500 Vdc

Elektrische Schutzart

Überspannungsschutz : max. 35 Vdc
Kurzschlussfestigkeit : Sig + gegen $U_B -$
Verpolungsschutz : $U_B +$ gegen $U_B -$

CE-Konformität

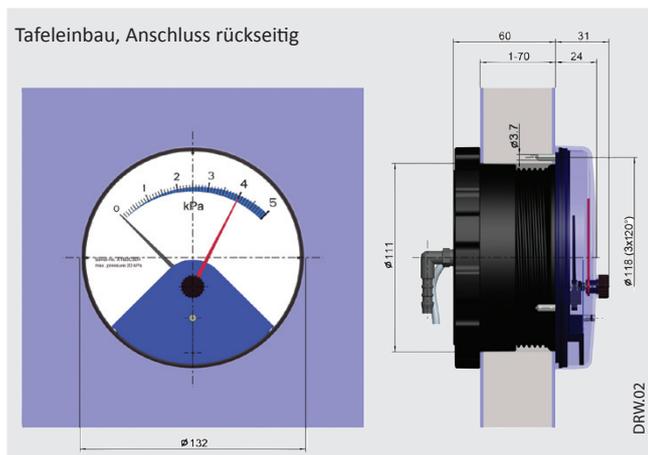
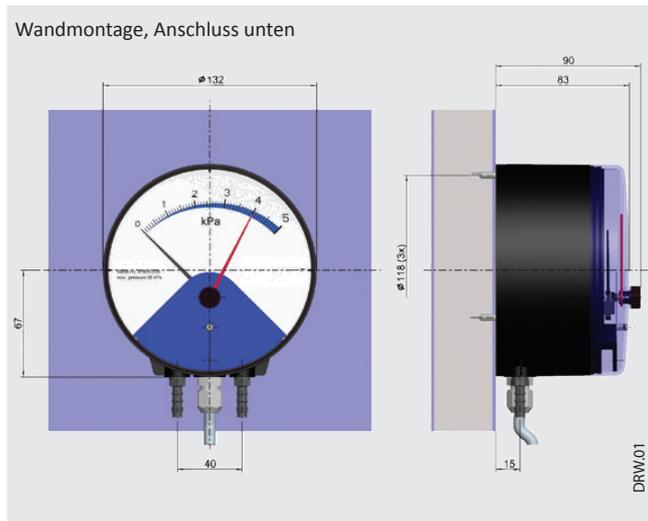
Druckgeräterichtlinie : 97/23/EG
EMV-Richtlinie : EN 61000-6-4 und EN 61000-6-2

Relative Feuchte

45 ... 90 % rF, nicht kondensierend

Abmessungen in mm

Standardausführung



Optionen

- Schutzart IP 65
- International anerkanntes rückführbares Kalibrierzeugnis
- Sonderskalen nach Kundenwunsch
- Messschlauch (PVC oder Silikon) Innen- \varnothing 4 oder 6 mm, alle Längen

Bestellangaben

Typ / Anschlusslage / Wandmontage oder Tafelbau / Anzeigebereich / Optionen

Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.
Die beschriebenen Geräte entsprechen in ihren Konstruktionen, Maßen und Werkstoffen dem derzeitigen Stand der Technik.