

Druckmessumformer PT-SXR

Der mikroprozessorgesteuerte PT-SXR ist ein Druckmessumformer auf sehr hohem technischen Standard. Er ist für den Einsatz in Luft und nicht aggressiven Gasen geeignet. Eine individuelle Auslegung und Optionsauswahlmöglichkeiten machen den PT-SXR für jede Messaufgabe zum richtigen Gerät mit optimaler Nutzung des Messbereichs bzw. des Ausgangssignals für Messung, Steuerung oder Regelung.



Eigenschaften und Funktionen

- Messbereich skalierbar von 10–100 % MB
- Schaltkontakte mit einstellbaren Schaltschwellen (Option)
- Konfigurierbare Zeitkonstanten und Ausgangskennlinien (radiziert/linear)
- Auch für Hutschienenmontage geeignet
- Einheitenumschaltung (z. B. mmH₂O, mmHg, m³/s, m³/h, m/s, kg/s usw.)
- Hohe Überlastsicherheit durch eingebautes Ventil
- RS232 Schnittstelle (Option)
- Keine Nullpunktdrift durch automatischen Nullpunktabgleich

Anwendungen

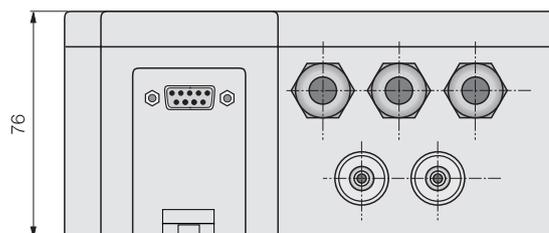
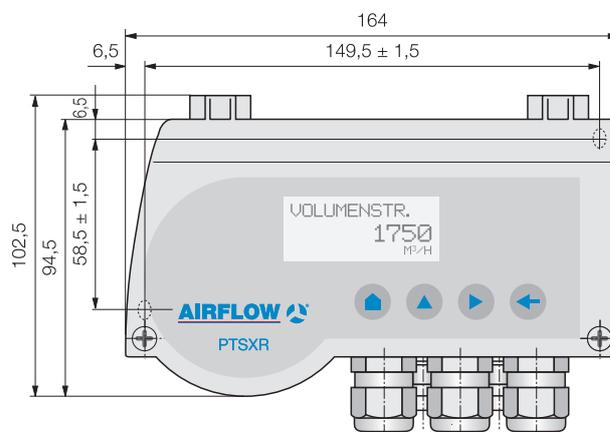
- Druckmessung von positivem und negativem Druck
- Differenzdruckmessung
- Messung von Volumenstrom, Massenstrom und Strömungsgeschwindigkeit
- Anzeige eines Messwertes
- Überwachung diverser Grenzwerte
- Volumenstromzählung

Technische Daten

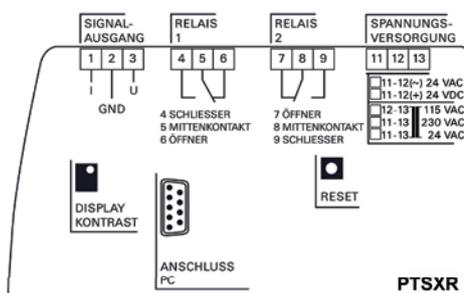
Display	optional
Messbereich	100/250/500 Pa 1/2/4/10/20/40/100 kPa frei skalierbar von 10–100 % innerhalb eines Messbereichs
Messunsicherheit	±0,5 % vom Endwert ¹⁾
Ausgang	0–10 V ($R_L \geq k\Omega$) 0–20 mA ($R_L \geq 500 \Omega$) 4–20 mA ($R_L \geq 2 k\Omega$)
Versorgung	24 VDC 24 VAC 230/115 VAC
Ausschlag-Drift/Temperatur	0,03 % / 0,5 % vom Endwert
Nullpunkt-Drift/Temperatur	±0 % (zyklische Nullpunktkorrektur)
Überlastbarkeit	600 kPa bei Messbereichen $\leq 2,5$ kPa 200-fach bei Messbereichen $< 2,5$ kPa
Medium	Luft, alle nicht aggressiven Gase
Max. Systemdruck (andere auf Anfrage)	10 kPa bei Messbereichen ≥ 0 kPa bei Messbereichen über 10 kPa max. Nenndruck des Sensors
Ansprechzeit des Sensors	20 ms bei Messbereichen ≥ 250 Pa 50 ms bei Messbereichen ≤ 250 Pa
Zeitkonstanten	25 ms–60 s (einstellbar)
Arbeitstemperatur	10–60 °C
Lagertemperatur	-10...+70 °C
Leistungsaufnahme	ca. 5 VA
Kabelverschraubung	3 x M16
Druckanschlüsse	für Schlauch NW 6 mm
Schutzart	IP 65
Prüfungen	CE

1) Jedoch mind. ±0,3 Pa vom eingestellten Endwert.

Maßzeichnungen PT-SXR mit Display



Interne Anschlüsse



PT-SXR ohne Display

