

Intelligenter Druckmessumformer PTSXR



Der PTSXR ist ein Druckmessumformer auf sehr hohem technischen Standard. Er ist für den Einsatz in Luft und nicht aggressiven Gasen geeignet. Der mikroprozessorgesteuerte PTSXR dient zur...

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

Eine individuelle Auslegung und Optionsauswahlmöglichkeiten machen den PTSXR 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 Hutschiene montage geeignet
- ☛ Einheitenumschaltung (z. B. mmHg, mmH₂O, m³/s, m³/h, m/s, kg/s, usw.)
- ☛ hohe Überlastsicherheit durch eingebautes Ventil
- ☛ RS232 Schnittstelle (Option)
- ☛ keine Nullpunktdrift durch automatischen Nullpunktgleich

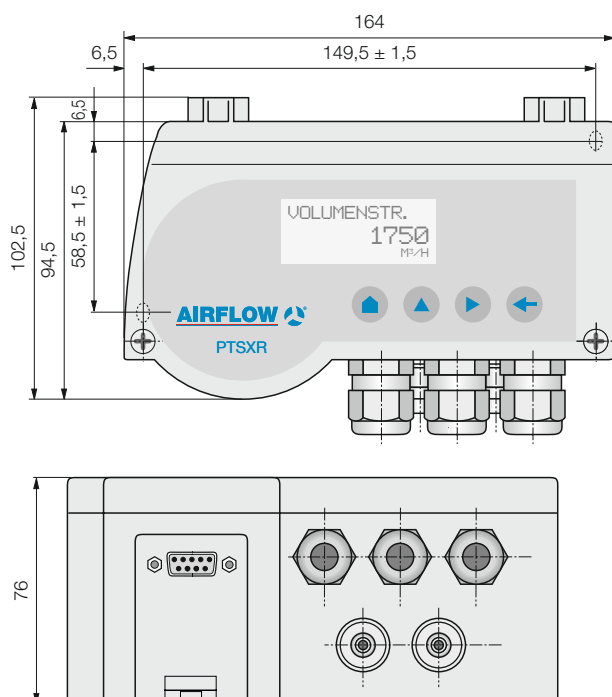
Technische Daten

Display:	optional
Messbereich:	100/250/500 Pa 1/2/4/10/20/40/100 kPa frei skalierbar von 10...100 % innerhalb eines Messbereichs
Messunsicherheit:	0,3 Pa + 0,5 % v. E. Messbereich $\leq$ 60 Pa 0,5 % v. E. bei Messbereichen $>$ 60 Pa
Messunsicherheit (optional):	$\pm$ 0,2 % v. E. nur $\geq$ 250 Pa
Ausgang:	0...10 V ($R_L \geq$ k Ω) 0...20 mA ($R_L \geq$ 500 Ω) 4...20 mA ($R_L \geq$ 2 k Ω)
Versorgung:	24 VDC 24 VAC 230/115 VAC
Ausschlag-Drift/Temperatur:	0,03 % + 0,5 % v. E.
Nullpunkt-Drift/Temperatur:	$\pm$ 0 % (zyklische Nullpunktkorrektur)
Schaltkontakte (optional):	2 Umschaltrelais max. 230 VAC, 6A

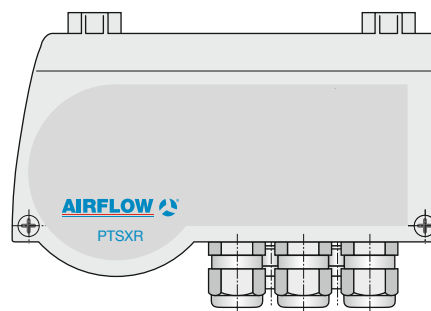
Überlastbarkeit:	600 kPa bei Messbereichen $\leq$ 2,5 kPa 200-fach bei Messbereichen $<$ 2,5 kPa
Medium:	Luft, alle nicht aggressiven Gase
max. Systemdruck: (andere auf Anfrage)	10 kPa bei Messbereichen $\geq$ 10 kPa bei Messbereichen über 10 kPa max. Nenndruck des Sensors
Ansprechzeit des Sensors:	20 ms bei Messbereichen $\geq$ 250 Pa 50 ms bei Messbereichen $\leq$ 250 Pa
Zeitkonstanten:	25 ms...60 s (einstellbar)
Arbeitstemperatur:	+ 10...+ 60 °C
Lagertemperatur:	- 10...+ 70 °C
Leistungsaufnahme:	ca. 5 VA
Kabelverschraubung:	3 x M 16
Druckanschlüsse:	für Schlauch NW 6 mm
Schutzart:	IP 65
Prüfungen:	CE

Maßzeichnungen

PTSXR mit Display



PTSXR ohne Display



Interne Anschlüsse

