Linearer Druckmessumformer PT-LE

Die Druckmessumformer des Typs PT-LE mit optionalem Relais und Display sind pneumatisch-elektrische Aufnehmer zur Druckmessung (positiver oder negativer Überdruck oder Differenzdruck). Typische Anwendungen sind in der Klima- und Lüftungstechnik z.B. die Druckmessung in einem Lüftungskanal. Kernstück des Messumformers ist ein piezoresistiver Druckmessumformer.

Eigenschaften und Funktionen

- Für positive und negative Differenzdrücke
- Geringe Nullpunktdrift, Hysterese und Temperaturabhängigkeit
- Für Hutschienenmontage geeignet
- Schaltkontakt mit einstellbarer Schaltschwelle (Option)
- Nullpunktabgleich über externes Signal möglich
- Ausgangssignal über Steckbrücke wählbar





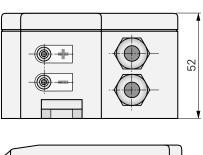


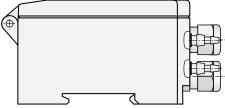
Technische Daten

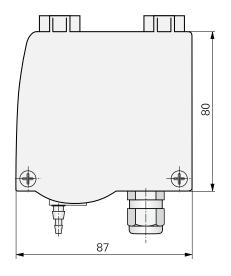
Display	optional
Messbereich	100/250/500/1.000 Pa 250/500/1.000/2.500 Pa
Messunsicherheit (0,3 Pa Messunsicherheit der Referenz)	±2 % vom Endwert¹) für Messbereiche ≥100 Pa
	±3 % vom Endwert¹) für Messbereiche ≤100 Pa
Ausgang	$\begin{array}{l} 010 \text{ V } (R_L \geq 50 \text{ k}\Omega) \\ 020 \text{ mA } (R_L \geq 500 \Omega) \\ 420 \text{ mA } (R_L \geq 500 \text{ k}\Omega) \end{array}$
Versorgung	24 VDC (ohne galvanische Trennung) 15–32 VDC (Zweileiter)
Ausschlag-Drift/Temperatur	0,1 % vom eingestellten Endwert/K
Nullpunkt-Drift/Temperatur	0,1 % vom eingestellten Endwert/K
Schaltkontakte (optional)	1 Umschaltrelais max. 230 VAC, 6 A (min. erforderliche Schaltleistung 300 mw)
Überlastbarkeit	12-facher vom Messbereich bei Messbereichen ≤20 kPa
	4-facher vom Messbereich bei Messbereichen ≤30 kPa
Medium	Luft, alle nichtaggressiven Gase
max. Systemdruck (andere auf Anfrage)	10 kPa bei Messbereichen ≤10 kPa bei Messbereichen über 10 kPa max. Nenndruck des Sensors
Ansprechzeit des Sensors	20 ms
Zeitkonstante	20 ms-4 s einstellbar (werksseitig)
Arbeitstemperatur	-20+60 °C
Lagertemperatur	-10+70 °C
Leistungsaufnahme	ca. 1 VA
Kabelverschraubung	2 x M12
Druckanschlüsse	für Schlauch NW 6 mm
Schutzart	IP 65
	CE

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

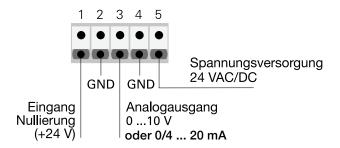
Maßzeichnungen



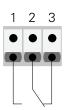




PT-LE Anschlussplan



PT-LE Schaltausgänge



- 1 Schließer
- 2 Mittenkontakt
- 3 Öffner

Airflow Lufttechnik GmbH Wolbersacker 16 53359 Rheinbach · Germany Phone: +49 2226 9205-02 messtechnik@airenv-cd www.airf ow.de

