

Drucktransmitter PT-LE

Linearer Drucktransmitter für Differenzdrücke / für Hutschienenmontage geeignet / mit Schaltkontakt / wählbarer Analogausgang / Messbereich einstellbar

Die digitalen Drucktransmitter der PT-LE Serie ermöglichen eine lineare Umsetzung von positiven und negativen Differenzdrücken in wählbare analoge Normsignale. Zur Verfügung stehen 0-20 mA, 4-20 mA und 0-10 V. Das Herz dieses Drucktransmitters ist ein piezoresistiver Messumformer. Typische Anwendungsgebiete sind die Klima und Lüftungstechnik. Die Schutzklasse IP 65 erlaubt auch einen Einsatz in Industrieumgebungen. Der Nullpunktgleich wird mit Hilfe eines separaten Eingangs vorgenommen. Der Relaisausgang wird aktiviert, sobald eine einstellbare Schwelle überschritten wird. Der Drucktransmitter ist auch in einer Ausführung mit einem Display erhältlich. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Drucktransmitter](#).



- Für positive und negative Differenzdrücke
- Für Hutschienenmontage geeignet
- Ausgangssignal und Messbereich wählbar
- geringe Temperaturabhängigkeit
- Schutzklasse IP 65
- mit Relais-Ausgang





Technische Spezifikation des Drucktransmitter

Messbereiche (umschaltbar)	100 / 250 / 500 / 1000 Pa oder 250 / 500 / 1000 / 2500 Pa
Messunsicherheit	≤ 60 Pa: ± (0,3 Pa + 0,5 % v.E.) > 60 Pa: ± (0,3 Pa + 2 % v.E.)
Ausgang	0 ... 10 V (RL ≥ 50 kΩ) 0 ... 20 mA (RL ≤ 500 Ω) 4 ... 20 mA (RL ≤ 500 Ω)
Versorgung	24 V AC/DC
Ausschlag-Drift / Temperatur	0,1 % / K
Nullpunkt-Drift / Temperatur	0,1 % / K
Optionale Schaltkontakte	1 Umschaltrelais max. 230 VAC, 6 A
Überlastbarkeit	12-facher Messwert bei Messbereichen ≤ 20 kPa 4-facher Messwert bei Messbereichen ≤ 30 kPa
Medium	Luft, alle nicht aggressiven Gase
max. Systemdruck	10 kPa bei Messbereichen ≤ 10 kPa bei Messbereichen über 10 kPa max. Nenndruck des Sensors
Ansprechzeit des Sensors	20 ms
Arbeitstemperatur	+10 ... +60 °C
Lagertemperatur	-10 ... +70 °C
Leistungsaufnahme	ca. 1 VA
Kabelverschraubung	2 x M12
Druckanschlüsse	für Schlauch NW 6 mm
Schutzart	IP 65

Lieferumfang

1 x Drucktransmitter PT-LE, Anleitung

