

# Linearer Druckmessumformer PT-LE mit Relais

Die Druckmessumformer des Typs PT-LE 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



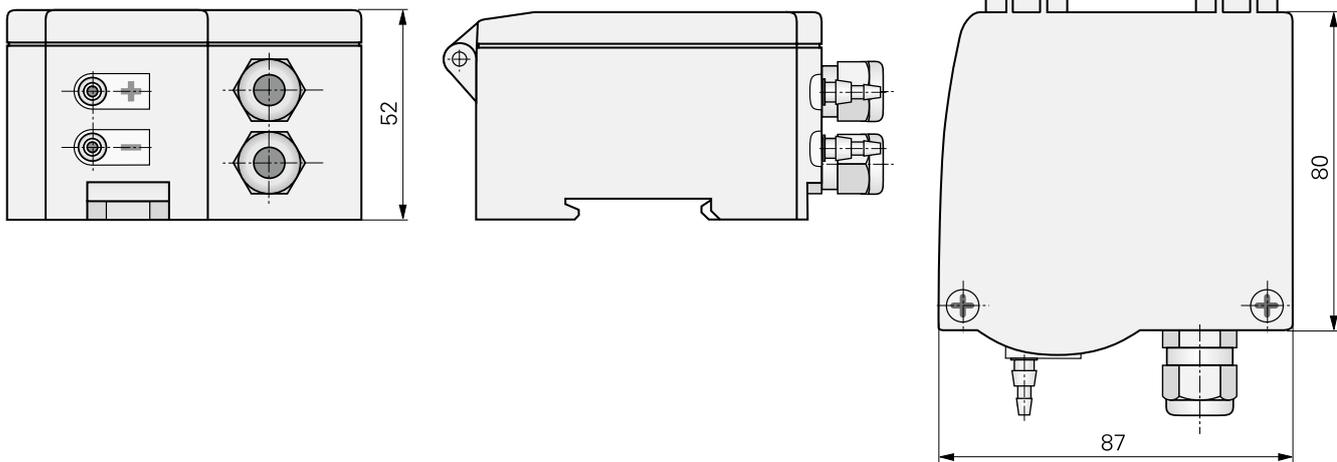
# Technische Daten

Display:	optional
Messbereich:	100/250/500/1000 Pa 250/500/1000/2500 Pa
Messunsicherheit: (0,3 Pa Messunsicherheit der Referenz)	0,3 Pa + 0,5 vom Messbereich Messbereichen $\leq$ 60 Pa 2 % vom Messbereich bei Messbereichen $>$ 60 Pa
Messunsicherheit (optional):	$\pm$ 0,2 % vom Messbereich nur $\geq$ 250 Pa
Ausgang:	0...10 V (RL $\geq$ 50 k $\Omega$ ) 0...20 mA (RL $\geq$ 500 $\Omega$ ) 4...20 mA (RL $\geq$ 500 $\Omega$ )
Versorgung:	24 V AC/DC (ohne galvanische Trennung) 15...32 VDC (Zweileiter)
Ausschlag-Drift/Temperatur:	0,1 % vom Messbereich / K
Nullpunkt-Drift/Temperatur:	0,1 % vom Messbereich / K
Schaltkontakte (optional):	1 Umschaltrelais max. 230 VAC, 6 A (min. erforderliche Schaltleistung 300 mw)

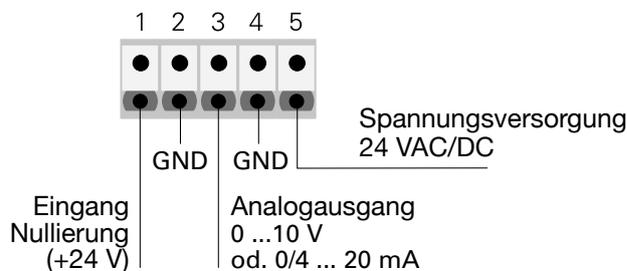
Überlastbarkeit:	12-facher vom Messbereich bei Messbereichen $\leq$ 20 kPa 4-facher vom Messbereich bei Messbereichen $\leq$ 30 kPa
Medium:	Luft, alle nichtaggressiven Gase
max. Systemdruck: (andere auf Anfrage)	10 kPa bei Messbereichen $\leq$ 10 kPa bei Messbereichen über 10 kPa max. Nenndruck des Sensors
Ansprechzeit des Sensors:	20 ms
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
Prüfungen:	CE

## Maßzeichnungen

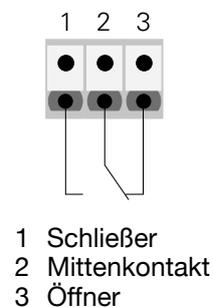
### PT-LE



### PT-LE Anschlussplan



### PT-LE Schaltausgänge



**We represent this supplier.  
For more information contact  
Observator Instruments:**

**T: +31 (0)180 463411  
E: [info@observator.com](mailto:info@observator.com)**

Rietdekkerstraat 6  
2984 BM Ridderkerk  
The Netherlands

#### **Welcome to the world of Observator**

Since 1924 Observator has evolved to be a trend-setting developer and supplier in a wide variety of industries. Originating from the Netherlands, Observator has grown into an internationally

oriented company with a worldwide distribution network and offices in Australia, Germany, the Netherlands, Singapore and the United Kingdom.

[www.observator.com](http://www.observator.com)