



Presigo PDT1250

Differenzdrucktransmitter für HLK
Anwendungen

Differenzdrucktransmitter mit einem analogen Druckeingang.

- *Verwendet eine spezielle Fühlertechnologie mit hoher Genauigkeit und exzellenter Langzeitstabilität.*
- *Kleines und kompaktes Design, einfache Installation*
- *Weniger Verdrahtungsaufwand*
- *Betriebstemperatur -25...+50°C*
- *0.. 10V oder 4..20mA Ausgang*
- *Kann vertikal oder horizontal montiert werden.*

Funktion

Der Presigo PDT 1250 besteht aus einem Messumformer mit einem analogen Ausgang. Der Transmitter kann entweder mit 0...10 V oder 4...20 mA Ausgangssignal verwendet werden.

Smart Sensor Technologie

Im Gerät werden MEMS-dual-chip Fühler Module für neutrale Gase verwendet, die auch im medizinischen Bereich Verwendung finden. Diese spezielle Fühlertechnologie bietet eine hohe Genauigkeit und exzellente Langzeitstabilität.

Kompakte Bauweise und hohe Flexibilität durch analoge Eingänge.

Der PDT 1250 hat ein kleines und kompaktes Design und beinhaltet Drucktransmitter mit einem

Meßumformer und einem analogen Ausgang.

Der analoge Ausgang kann wahlweise mit 0...10 V oder 4...20 mA betrieben werden.

DIP-Schalter

Der Transmitter verfügt über eine Gruppe von DIP-Schaltern zur Einstellung des gewünschten Druckbereichs, der Ausgabefunktion und des Dämpfungsfaktors.

Wenn ein DIP-Schalter verändert wird, werden sofort alle Schalterstellungen neu eingelesen und sind somit sofort aktiv.

Einfache Installation und Verdrahtung

Das Gerät kann vertikal oder horizontal montiert werden. Falls das Gerät in einer Umgebung mit hoher Feuchte installiert wird, sollte eine vertikale Montage bevorzugt werden, damit Feuchtigkeit entweichen kann.

Zwei getrennte Kabeleinführungen, angewinkelte Klemmen und ein großer Klemmraum erleichtern die Verdrahtung.

Modell

Modell	Druckbereich (Pa)	Anzahl der Fühler
PDT1250	PS1 0...1250	1

Druckbereiche (über den gesamten Messbereich)

Modell	Druckbereich (Pa)	mbar	mmH ₂ O	inH ₂ O
PDT12	PS1 0...1250	0...12.5	0...125	0...5

Druckbereich, Optionen

Ausgangssignal (Pa)	Druckbereich	1250 Pa Fühler
	Bereich 1	0...50
	Bereich 2	0...100
	Bereich 3	0...300
	Bereich 4	0...500
	Bereich 5	0...700
	Bereich 6	0...1000
	Bereich 7	0...1250

Technische Daten

Versorgungsspannung	24 V AC/DC ± 15 %
Schutzart	IP54
Berechnete Leistungsaufnahme 0...10 V-Modus 4...20 mA-Modus	2 VA (rms). Min. Trafo 7,5 VA. 2.7 VA (rms) Min. Trafo 9 VA.
Allgemeine Genauigkeit, Druck	≤ 1 % über den gesamten Messbereich
Jährliche Abweichung (Typisch)	±2 Pa
Dämpfung (einstellbar)	1, 2, 4 und 8 Sek
Betriebstemperaturbereich	-25...+50°C
Betriebsfeuchte	Max. 95 % rel. F., (nicht kondensierend)
Überspannung an jeder Klemme	Max. ±18 V (gegenüber GND)
Zubehör, inklusive	Zwei Druckausgänge (gerade) und 2 m Kunststoffrohr.

CE

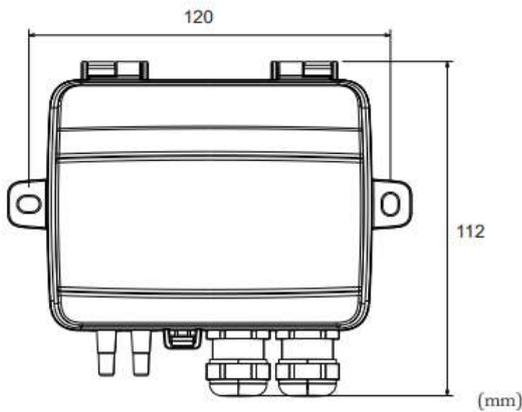
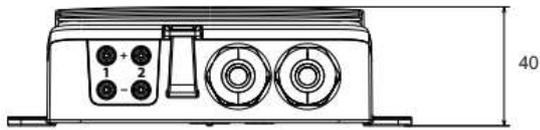
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der EMV-Richtlinie 2014/30/EU durch die Normen 60730-1.

RoHS: Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlamentes und des Europäischen Rats.

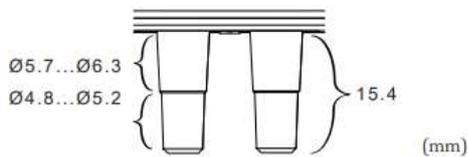
Analogausgang

Konfiguriert als 0...10V	Lastimpedanz $\geq 10\text{ k}\Omega$, Ausgangsimpedanz $\leq 35\Omega$
Ausgangssignal 4...20 mA	Der Ausgang wird aktiv in einer resistiven Lastimpedanz bezogen auf die Signalmasse betrieben. Die Lastimpedanz muss zwischen $40\text{...}500\Omega$ liegen

Abmessungen



Abmessungen Druckausgänge:



Verdrahtung

