Absolut-Drucksensor PT28-A

Dieser Sensor der PT2 Familie ist für höhere Genauigkeit zu niedrigen Preisen konzipiert worden. Gegenüber dem Standard-PT2 Modell ist das Gehäuse etwas größer, um zusätzliche Elektronik und das Referenzvakuum für die Absolutdruckmessung aufnehmen zu können. Sehr typisch sind Aufgaben zur Überwachung von Vakuumpumpen. Durch die hochwertigen Materialien kann eine Vielzahl an Medien überwacht werden. Der Drucksensor ist bis 80°C temperaturkompensiert, um die Messgenauigkeit zu erhöhen.
Weitere Optionen sind als Sonderbestellungen verfügbar, beispielsweise Ausgangssignale mit niedrigeren Spannungen auf Einplatinenrechner, weitere elektrische Anschlüsse, oder weitere gängige Gewindeanschlüsse für das Medium.
Mit PT28 ist eine Relativdruck-Baureihe ebenfalls verfügbar, diese besitzt ein eigenes Datenblatt.

Technische Daten:

Ausgangssignal (Spannungsversorgung)	Zwei-Leiter-Technik:	4~20 mA (12~30 VDC)
	Drei-Leiter-Technik:	0~10 V (12~30 VDC/AC) auf Anfrage: 0,5~4,5 V (5 VDC) 0/1~5 V (10~30 VDC/AC)
	Vier-Leiter-Technik:	auf Anfrage: RS485 (24V DC)
Messbereiche	0 bar….1 bar bis 1,05 bar … 99 bar (0,5% Genauigkeit) 0 bar….1 bar bis 1,1 bar … 99 bar (0,25% Genauigkeit)	
Druckfestigkeit	1,5-fache des Messbereichs	
Genauigkeit	0,5% bzw. 0,25% des Messbereichs	
Langzeitstabilität	Unter 0,5% des Messbereichs pro Jahr	
Zulässige Temperaturbereiche	Betriebstemperatur: -40°C bis 100°C Kompensierter Temperaturbereich: -10°C bis 80°C Lagertemperatur: -40°C bis 100°C	
Zulässige Medien	Zulässige für V2A oder V4A Stahl und Keramik, sowie FKM oder NBR	
Druckanschluss	Üblicherweise G ¼", andere auf Anfrage	
Elektrischer Widerstand	Zwei Leiter: 0,02 Ω Drei Leiter: >100 kΩ	
Elektrischer Anschluss	- M12 (4-polig, A-kodiert) - DIN43650A	
Schutzklasse	IP 65	
Größe	110 mm (Höhe)(DIN43650A), SW27 (als größter Querschnitt)	

SKV-tec GmbH
Forchheimer Str. 4
91338 Igensdorf - Germany
Tel.: +49 – (0) 9192- 995314 / Fax: 995268

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Thomas Jakob und Dipl.-Ing.(FH) Robert Krämer
Handelsregister:
Bamberg, HRB 6436

www.druckschalter.shop
info@skv-tec.de
Onlineshop:
www.druckschalter.shop

Artikelcodierung:

PT28-A	-	X	X	X	-	X	X	(- X)

Modell

Leiter-Technik:
2 = 2-Leiter: 4~20 mA (12~30 VDC)
3 = 3-Leiter: 0~10 V (12~30 VDC/AC)
4 = 3-Leiter: 0,5~4,5 V (5 VDC)
5 = 3-Leiter: 0/1~5 V (10~30 VDC/AC)
6 = 4-Leiter: RS485 (24 VDC)

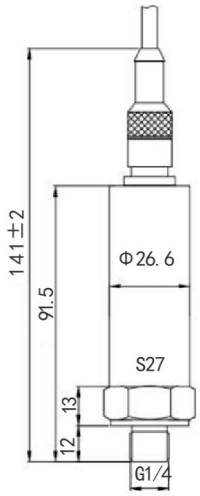
Druckbereichvariante:
1 = 0 bis 2 bar
2 = 0 bis 1 bar
3 = 1 bis (x-1) bar (letzte Spalte)

Genauigkeit:
1 = 0,5%
3 = 0,25%

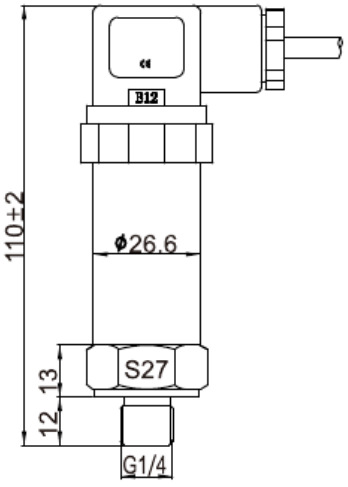
Anschluss Medium:
1 = G ¼"
2 = M20 x 1,5

Elektrischer Anschluss:
2 = M12
3 = DIN43650A
5 = Kabel

maximaler Druck in bar -1







SKV-tec GmbH
Forchheimer Str. 4
91338 Igensdorf - Germany
Tel.: +49 – (0) 9192- 995314 / Fax: 995268

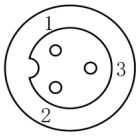
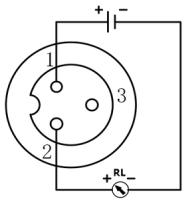
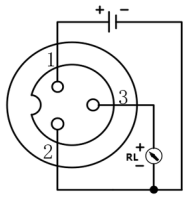
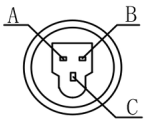
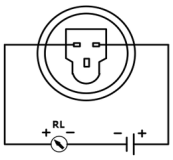
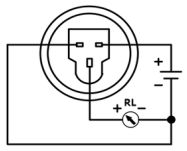
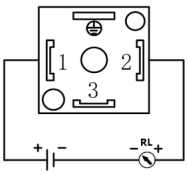
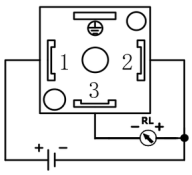
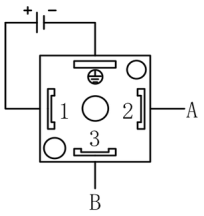
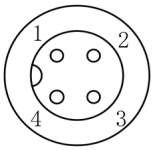
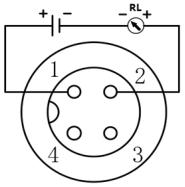
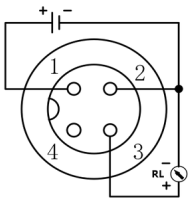
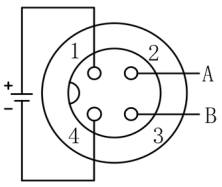
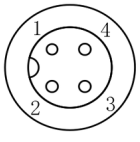
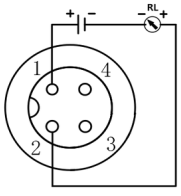
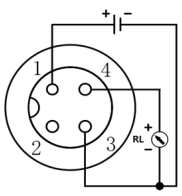
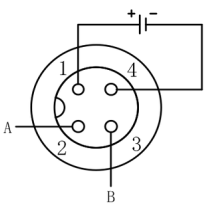
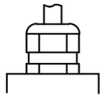
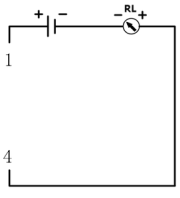
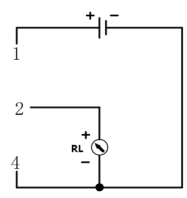
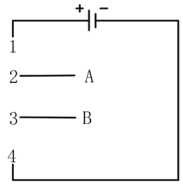
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Thomas Jakob und Dipl.-Ing.(FH) Robert Krämer
Handelsregister:
Bamberg, HRB 6436

www.druckschalter.shop
info@skv-tec.de
Onlineshop:
www.druckschalter.shop

PT2X Series Pressure transmitter

User Guide

1. Electrical Connection

Eletrical Connection	Schematic Drawing	4~20mA	0.5~4.5V/0~5V 0~10V	RS485
GX12-3P		 1.Red 2.Black	 1.Red 2.Black 3.Green	
Packard		 A.Black B.Red	 A.Black B.Red C. Green	
Hirschmann		 1.Red 2.Black	 1.Red 2.Green 3.Black	 1.Red 2.Green 3.White 4.Black
GX12-4P		 1.Red 2.Black	 1.Red 2.Black 3.Green	 1.Red 2.Green 3.White 4.Black
M12-4P		 1.Brown 2.White	 1.Brown 3.Blue 4.Black	 1.Brown 2.White 3.Blue 4.Black
Direct lead		 1.Red 4.Black	 1.Red 2.Green 4.Black	 1.Red 2.Green 3.White 4.Black

2. **Supply Voltage**

Output	4~20mA	0.5~4.5V Proportional	0.5~4.5V Absolute	0~5V	0~10V	RS485
Voltage	10~36VDC	4.75~5.25VDC	4.75~5.25VDC	10~36VDC	12~36VDC	10~30VDC

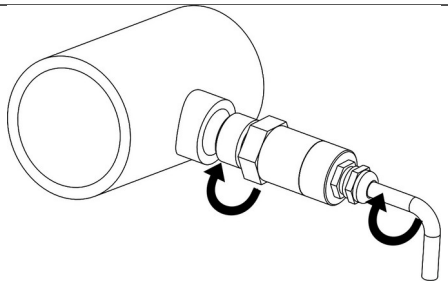
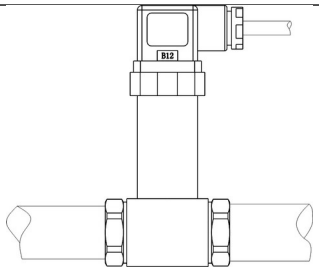
✳Addition:When PT21 output is 0~10V, the working voltage is 14~30V; when PT27 absolute output is 0.5-4.5V, the working voltage is 5-15V

3. Working Temperature

Working Temperature	Model
-20~85℃	PT2,PT21,PT23,PT28,PT25
-40~120℃	PT27,PT26

✳Addition:The PT23 can be used to measure high temperature media: 5 heat sink for 180℃; 10 heat sink for 260℃

4. Installation

	
The wire and sensor rotate at the same time to prevent the wire from being twisted off	PT25 differential pressure transmitter should be mounted horizontally.

5. **Medium**

medium	Model
Medium compatible with R12, R22, R134A, R404A, R407C, R410A, R502, R507	PT26
Gas or liquid compatible with 304 and 316L stainless steel, fluorine rubber ring or NBR	PT21,PT23,PT25 PT27, PT28
Gases or liquids compatible with 1Cr18Ni9Ti, 304 stainless steel, fluorine rubber ring or Nitrile rubber	PT2