



Druckschalter
Drucksensoren
Zubehör



SKV-tec
Top-Qualität zu fairen Preisen



Drucksensor PT27

Dieser Dünnschicht Drucksensor wurde entwickelt, um Druck in Medien zu messen, die sich am Sensor direkt ablagern können und konventionelle Sensoren in kurzer Zeit verstopfen können. In diesen Medien können mit diesem Sensor die üblichen Messaufgaben durchgeführt werden. Der Sensor basiert auf der PT2 Baureihe und übernimmt daher viele Eigenschaften dieser, wie etwa die Temperaturkompensation.

Technische Daten:

Ausgangssignal (Spannungsversorgung)	Zwei-Leiter-Technik:	4~20 mA (12~30 VDC)
	Drei-Leiter-Technik:	0~10 V (12~30 VDC/AC) <u>auf Anfrage:</u> 0,5~4,5 V (5 VDC) 0/1~5 V (10~30 VDC/AC)
	Vier-Leiter-Technik:	<u>auf Anfrage:</u> RS485 (24V DC)
Messbereiche	-1 bis 1 bar -1 bis 0 bar 0 bis 1 bar 0 bis 2 bar 0 bis 4 bar 0 bis 16 bar 0 bis 40 bar 0 bis 100 bar andere auf Anfrage	
Druckfestigkeit	1,5-fache des Messbereichs	
Berstdruck	3-fache des Messbereichs	
Genauigkeit	0,5% des Messbereichs	
Langzeitstabilität	Typischerweise 0,5%, maximal 1,0% des Messbereichs	
Zulässige Temperaturbereiche	Betriebstemperatur: -20°C bis 85°C Kompensierter Temperaturbereich: -10°C bis 80°C Lagertemperatur: -40°C bis 100°C	
Zulässige Medien	Zulässige für 1Cr18Ni9Ti Stahl und Keramik, NBR oder Viton	
Druckanschluss	Üblicherweise G 1/2", andere auf Anfrage	
Elektrischer Widerstand	Zwei Leiter: 0,02 Ω Drei Leiter: >100 kΩ	
Elektrischer Anschluss	- Packard - M12 - DIN43650A	
Schutzklasse	IP 67	
Größe	106 mm (Höhe)(M12), SW27 (als größter Querschnitt)	

Stand: 11/2023; Änderung vorbehalten, Right of modification reserved, Sous réserve des modifications

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



Druckschalter
Drucksensoren
Zubehör



SKV-tec
Top-Qualität zu fairen Preisen



Artikelcodierung:

PT27	-	X	X	1	-	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 = -1 bis 1 bar 2 = -1 bis 0 bar 3 = 0 bis x bar (letzte Spalte)								maximaler Druck in bar
Genauigkeit: 1 = 0,5%								
Anschluss Medium: 3 = G ½								
Elektrischer Anschluss: 1 = Packard 2 = M12 3 = DIN43650A 4 = DIN43650C 5 = Kabel								

Stand: 11/2023; Änderung vorbehalten, Right of modification reserved, Sous réserve des modifications

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

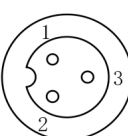
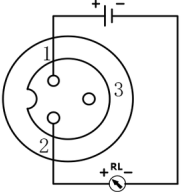
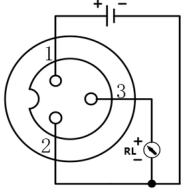
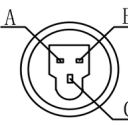
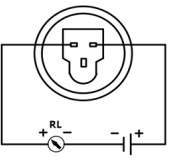
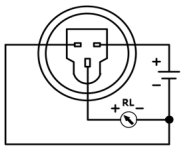
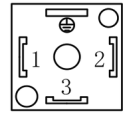
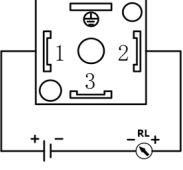
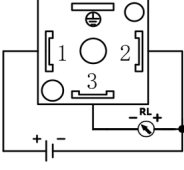
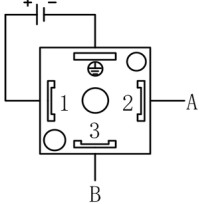
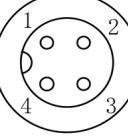
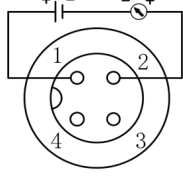
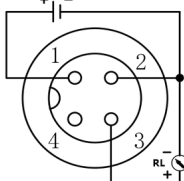
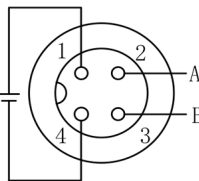
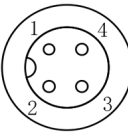
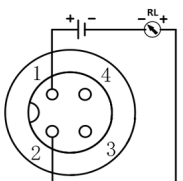
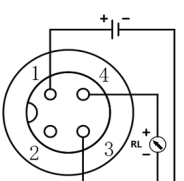
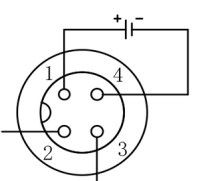
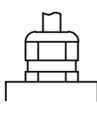
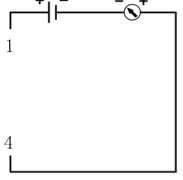
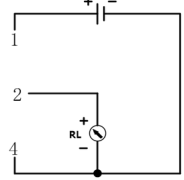
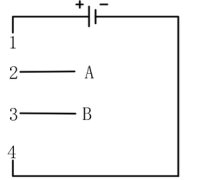
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Thomas Jakob und Dipl.-Ing.(FH) Robert Krämer
Handelsregister:
Bamberg, HRB 6436

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

PT2X Series Pressure transmitter

User Guide

1. Electrical Connection

Electrical 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

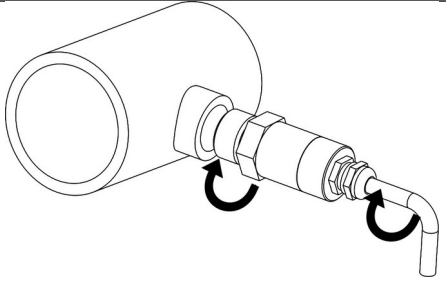
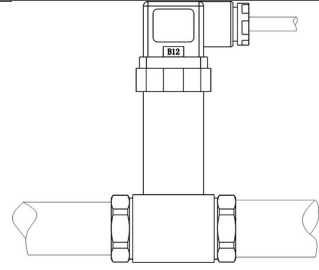
* Addition: When PT21 output is 0~10V, the working voltage is 14~30V; when PT27 absolute output is 0.5-4.5V, the working voltage is 5-15V

3. Working Temperature

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

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

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