



Druckschalter  
Drucksensoren  
Zubehör



**SKV-tec**  
Top-Qualität zu fairen Preisen



## Drucksensor PT23

Dieser Sensor wurde aus der Grundbaureihe PT2 entwickelt, um günstig Medien mit höheren Temperaturen zu messen. Hierzu ist der Sensor mit zusätzlichen Kühlrippen ausgestattet und erträgt Medientemperaturen bis 260°C. Zusätzlich sind die Sensoren mit FFKM Dichtungen ausgestattet.

Neben den üblichen Aufgaben von Sensoren, etwa zur Rückmeldung für Regelungssysteme oder zur laufenden Überwachung, eignet sich dieser Sensor auch dafür, Druckschalter zu ersetzen. Durch die hochwertigen Materialien kann eine Vielzahl an Medien überwacht werden. Der Drucksensor ist bis 80°C am Sensor 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.

### Technische Daten:

|                                      |  |   |
|--------------------------------------|--|---|
| Ausgangssignal (Spannungsversorgung) | Zwei-Leiter-Technik:   | 4~20 mA (12~30 VDC)   |
|                                      | Drei-Leiter-Technik:   | 0~10 V (12~30 VDC/AC)<br><u>auf Anfrage:</u><br>0,5~4,5 V (5 VDC)<br>0/1~5 V (10~30 VDC/AC) |
|                                      | Vier-Leiter-Technik:   | <u>auf Anfrage:</u> RS485 (24V DC)  |
| Messbereiche                         | -1 bis 1 bar<br>-1 bis 0 bar<br>0 bis 1 bar<br>0 bis 2 bar<br>0 bis 4 bar<br>0 bis 16 bar<br>0 bis 40 bar<br>0 bis 100 bar<br>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<br>Kompensierter Temperaturbereich: -10°C bis 80°C<br>Lagertemperatur: -50°C bis 125°C<br>Medientemperatur: bis 260°C |   |
| Zulässige Medien                     | Zulässige für 1Cr18Ni9Ti Stahl und Keramik   |   |
| Druckanschluss                       | Üblicherweise G ¼", andere auf Anfrage   |   |
| Elektrischer Widerstand              | Zwei Leiter: 0,02 Ω<br>Drei Leiter: >100 kΩ  |   |
| Elektrischer Anschluss               | - Packard<br>- M12<br>- DIN43650A  |   |

Stand: 06/2024; 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](http://www.druckschalter.shop)  
[info@skv-tec.de](mailto:info@skv-tec.de)  
Onlineshop:  
[www.druckschalter.shop](http://www.druckschalter.shop)



Druckschalter  
Drucksensoren  
Zubehör

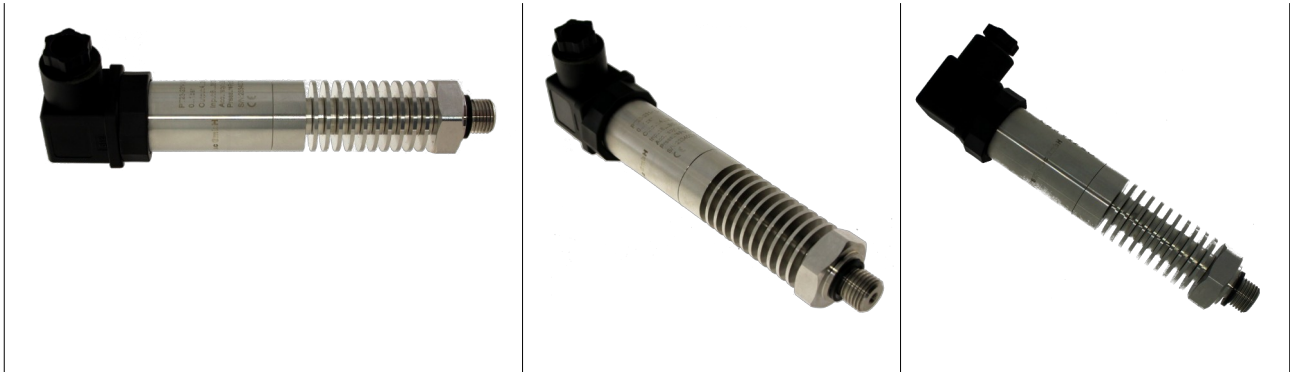


**SKV-tec**  
Top-Qualität zu fairen Preisen



|              |   |
|--------------|---|
| Schutzklasse | IP 65   |
| Größe        | 169 mm (Höhe)(DIN 43650A), SW24 (als größter Querschnitt) |

Bilder:



Artikelcodierung:

|   |   |   |   |   |   |   |   |                        |
|---|---|---|---|---|---|---|---|------------------------|
| <b>PT23</b>   | - | X | X | 1 | - | X | X | (- X)                  |
| <b>Modell</b>   |   |   |   |   |   |   |   | maximaler Druck in bar |
| <b>Leiter-Technik:</b><br>2 = 2-Leiter: 4~20 mA (12~30 VDC)<br>3 = 3-Leiter: 0~10 V (12~30 VDC/AC)<br>4 = 3-Leiter: 0,5~4,5 V (5 VDC)<br>5 = 3-Leiter: 0/1~5 V (10~30 VDC/AC)<br>6 = 4-Leiter: RS485 (24 VDC) |   |   |   |   |   |   |   |                        |
| <b>Druckbereichvariante:</b><br>1 = -1 bis 1 bar<br>2 = -1 bis 0 bar<br>3 = 0 bis x bar (letzte Spalte)   |   |   |   |   |   |   |   |                        |
| <b>Genauigkeit:</b><br>1 = 0,5%   |   |   |   |   |   |   |   |                        |
| <b>Anschluss Medium:</b><br>1 = G 1/4"<br>2 = M20 x 1,5   |   |   |   |   |   |   |   |                        |
| <b>Elektrischer Anschluss:</b><br>1 = Packard<br>2 = M12<br>3 = DIN43650A<br>4 = DIN43650C<br>5 = Kabel   |   |   |   |   |   |   |   |                        |

Stand: 06/2024; 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](http://www.druckschalter.shop)  
[info@skv-tec.de](mailto:info@skv-tec.de)  
Onlineshop:  
[www.druckschalter.shop](http://www.druckschalter.shop)

# PT2X Series Pressure transmitter

## User Guide

### 1. Electrical Connection

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

## 2. Supply Voltage

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

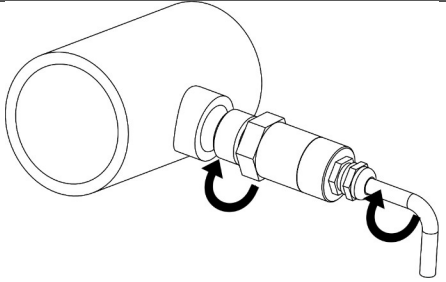
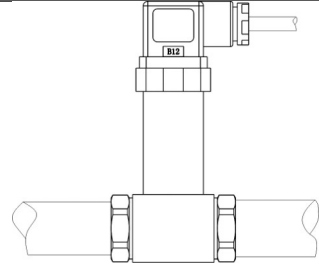
\*Addition:When PT21 output is 0~10V, the working voltage is 14~30V; when PT27 absolute output is 0.5-4.5V, the working voltage is 5-15V

## 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<br>PT27, PT28 |
| Gases or liquids compatible with 1Cr18Ni9Ti, 304 stainless steel, fluorine rubber ring or Nitrile rubber | PT2                          |