



Druckschalter  
Drucksensoren  
Zubehör



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



## Drucksensor PT2

Dieser Sensor wurde entwickelt, um günstig Druck zu messen. 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 Druckschalter 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.

### 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% bzw. 1,0% des Messbereichs	
Langzeitstabilität	Typischerweise 0,5%, maximal 1,0% des Messbereichs	
Zulässige Temperaturbereiche	Betriebstemperatur: -40°C bis 100°C Kompensierter Temperaturbereich: -10°C bis 80°C Lagertemperatur: -50°C bis 125°C	
Zulässige Medien	Zulässige für 1Cr18Ni9Ti Stahl und Keramik	
Druckanschluss	Üblicherweise G ¼", andere auf Anfrage	
Elektrischer Widerstand	Zwei Leiter: 0,02 Ω Drei Leiter: >100 kΩ	
Elektrischer Anschluss	ab Lager (andere auf Anfrage): - Packard - M12 - DIN43650A	
Schutzklasse	IP 67	

Stand: 10/2023; 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](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



Größe	67,5 mm (Höhe)(Packard), SW24 (als größter Querschnitt)
-------	---

Steckervarianten:

			
Packard	M12		DIN43650A

Artikelcodierung:

PT2	-	X	X	X	-	X	X	(- X)
<b>Modell</b>								
<b>Leiter-Technik:</b> 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)								
<b>Druckbereichvariante:</b> 1 = -1 bis 1 bar 2 = -1 bis 0 bar 3 = 0 bis x bar (letzte Spalte) → maximaler Druck in bar								
<b>Genauigkeit:</b> 1 = 0,5% 2 = 1,0%								
<b>Anschluss Medium:</b> 1 = G 1/4" 2 = M20 x 1,5								
<b>Elektrischer Anschluss:</b> 1 = Packard 2 = M12 3 = DIN43650A 4 = DIN43650C 5 = Kabel								

Stand: 10/2023; 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

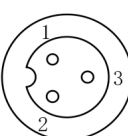
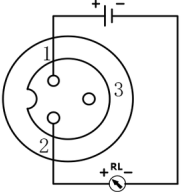
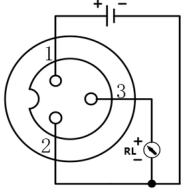
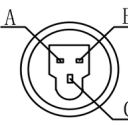
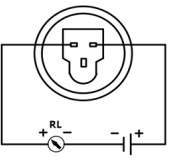
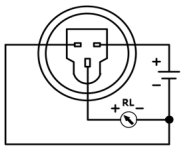
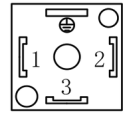
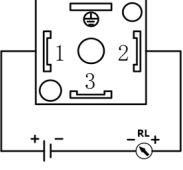
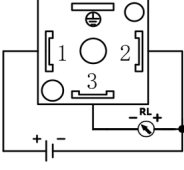
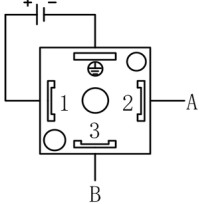
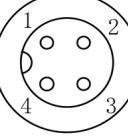
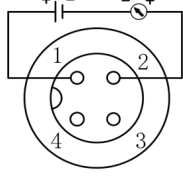
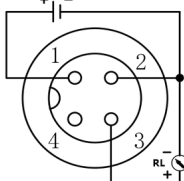
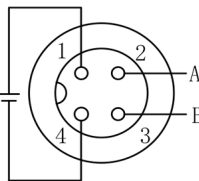
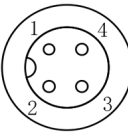
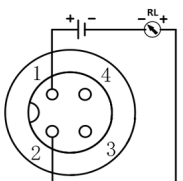
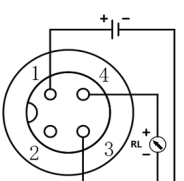
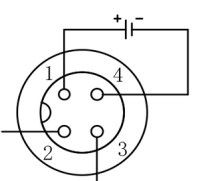
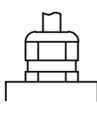
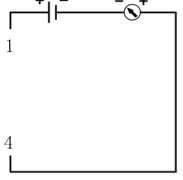
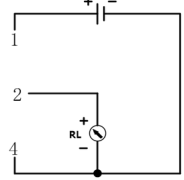
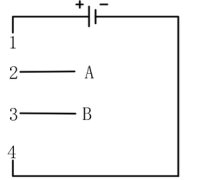
Geschäftsführer:  
Dipl.-Ing. (FH) Thomas Jakob und Dipl.-Ing.(FH) Robert Krämer  
Handelsregister:  
Bamberg, HRB 6436

[www.druckschalter.shop](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 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 2.Green 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

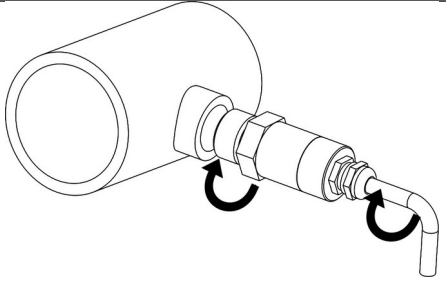
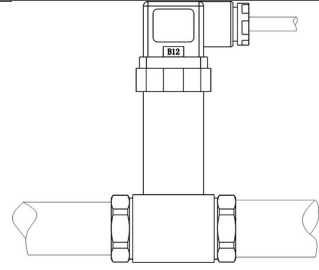
\* Addition: When PT21 output is 0~10V, the working voltage is 14~30V; when PT27 absolute output is 0.5-4.5V, the working voltage is 5-15V

## 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



Druckschalter  
Drucksensoren  
Zubehör



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



## Display NOM13

Dieses Display eignet sich dafür schnell und einfach in bestehende Messsysteme eingeschleift zu werden und sowohl das ursprüngliche Signal als auch den umgerechneten Messwert auszugeben. Zusätzlich kann das Display zwei Schaltpunkte überwachen und so zwei Druckschalter ersetzen. Sowohl Schaltpunkte, als auch Schalterart, Öffner oder Schließer, sowie Hysterese sind frei konfigurierbar. Da das Display mit der üblichen Speisespannung des Sensors funktioniert, wird keine zusätzliche Spannungsversorgung benötigt. Das beleuchtete Display kann als LED Display ohne zusätzliche Beleuchtung sehr gut auch im Dunkeln abgelesen werden.

Mit diesem Display kann einfach die Funktionalität von Sensoren erweitert werden.

### Technische Daten

Messsignal	4 – 20 mA (Zwei-Leiter-Technik)
Anzeige	-1999 – 9999 (4 Stellen LED)
Spannungsabfall	< 4 V DC
Art der Schalter	2x npn
Zulässiger Strom an den Schaltern	100 mA
Lieferumfang	Display, Dichtung
Elektrischer Anschluss	2x DIN 43650A (männlich, weiblich)
Größe	60 mm (Höhe über alles), 46x42mm Querschnitt

<b>NOM13</b>	-	X	X
Modell			
Messsignal (2 = 4 – 20 mA)			
Elektrischer Anschluss (1 = DIN 43650A)			

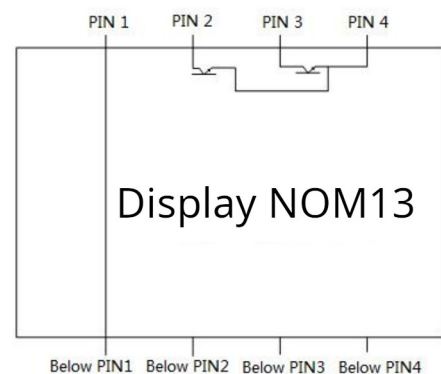
## Anleitung

### Pinbelegung Zuleitung:

- 1 VCC(+)
- 2 Schaltpunkt 2
- 3 Schaltpunkt 1
- 4 Signal

### Pinbelegung Sensor:

- 1 VCC(+)
- 2 Signal
- 3 leer
- 4 leer



Stand: 05/2021; 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



## Konfigurationsanleitung:

Eingaben:  $\Delta$ ,  $\nabla$ ,  $\Delta + \nabla$  = beide Tasten gleichzeitig drücken

$\Delta + \nabla$  drücken um das Menu zu betreten, mit  $\Delta$  oder  $\nabla$  im Menu navigieren

### 1. Anzeige: Set2 Menüpunkt für die Minimalanzeige

Menüpunkt mit  $\Delta + \nabla$  betreten, Ausgabewert für 4mA mit den Pfeiltasten einstellen

Menu mit  $\Delta + \nabla$  verlassen

### 2. Anzeige: Set5 Menüpunkt für Maximalanzeige

Menüpunkt mit  $\Delta + \nabla$  betreten, Ausgabewert für 20mA mit den Pfeiltasten einstellen

Menu mit  $\Delta + \nabla$  verlassen

### 3. Anzeige: dot Menüpunkt für Dezimalpunkt

Menüpunkt mit  $\Delta + \nabla$  betreten,  $\Delta$  bewegt den Punkt nach rechts,  $\nabla$  nach links

Achtung: Dezimalpunkt ist für alle Menus gleich / global

Menu mit  $\Delta + \nabla$  verlassen

### 4. Anzeige: dAP, Dämpfungszeit

Menüpunkt mit  $\Delta + \nabla$  betreten, Wert mit den Pfeiltasten einstellen, 1-64 möglich

Menu mit  $\Delta + \nabla$  verlassen

### 5. Anzeige: HILO, Einschalten der npn Schalter (wichtig!)

Menüpunkt mit  $\Delta + \nabla$  betreten, oFF: npn sind deaktiviert, on sind aktiviert

Menu mit  $\Delta + \nabla$  verlassen

### 6. Anzeige: StP1, Schaltpunkt 1

Menüpunkt mit  $\Delta + \nabla$  betreten, dann mit den Pfeiltasten einstellen

Menu mit  $\Delta + \nabla$  verlassen

### 7. Anzeige: StPH, Schaltpunkt 2

Menüpunkt mit  $\Delta + \nabla$  betreten, dann mit den Pfeiltasten einstellen

Menu mit  $\Delta + \nabla$  verlassen

### 8. Anzeige Ld1r, Schalterart Schaltpunkt 1

Menüpunkt mit  $\Delta + \nabla$  betreten, UP: Schließer, dn: Öffner

Menu mit  $\Delta + \nabla$  verlassen

### 9. Anzeige Hd1r, Schalterart Schaltpunkt 2

Menüpunkt mit  $\Delta + \nabla$  betreten, UP: Schließer, dn: Öffner

Menu mit  $\Delta + \nabla$  verlassen

### 10. Anzeige LHSt, Hysterese Schaltpunkt 1

Menüpunkt mit  $\Delta + \nabla$  betreten, dann mit den Pfeiltasten einstellen

Menu mit  $\Delta + \nabla$  verlassen

Stand: 05/2021; 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



11. Anzeige HHSt, Hysterese Schaltpunkt 2  
Menupunkt mit  $\Delta$  +  $\nabla$  betreten, dann mit den Pfeiltasten einstellen



Menu mit  $\Delta$  +  $\nabla$  verlassen

Stand: 05/2021; 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