



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)
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 1/4", 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	
Größe	67,5 mm (Höhe)(Packard), SW24 (als größter Querschnitt)	

Stand: 09/2021; 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](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



Steckervarianten:

			
Packard		M12	DIN43650A

Artikelcodierung:

PT2	-	X	X	X	-	X	X	(- X)
<b>Modell</b>								maximaler Druck in bar
<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)								
<b>Druckbereichvariante:</b> 1 = -1 bis 1 bar 2 = -1 bis 0 bar 3 = 0 bis x bar (letzte Spalte)								
<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: 09/2021; 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](http://www.druckschalter.shop)  
[info@skv-tec.de](mailto:info@skv-tec.de)  
Onlineshop:  
[www.druckschalter.shop](http://www.druckschalter.shop)



Druckschalter  
Drucksensoren  
Zubehör

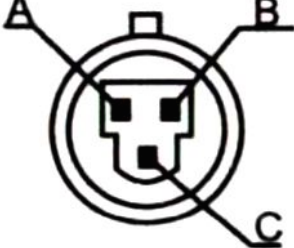


**SKV-tec**  
Top-Qualität zu fairen Preisen

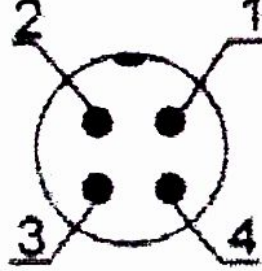


### Pinbelegung:

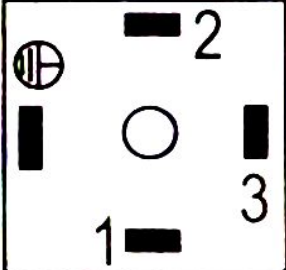
#### Packard (Metripack 150 3-polig)

<p>4 – 20 mA (2-Leiter) A: Signal (+) B: VCC (+)</p>	<p>0 – 10 V (3-Leiter) A: GND B: VCC (+) C: Signal (+)</p>	
--	--	---

#### M12

<p>4 – 20 mA (2-Leiter) 1: VCC (+) 2: Signal</p>	<p>0 – 10 V (3-Leiter) 1: VCC (+) 2: leer 3: GND 4: Signal</p>	
--	--	--

#### DIN43650 A

<p>4 – 20 mA (2-Leiter) 1: VCC (+) 2: Signal</p>	<p>0 – 10 V (3-Leiter) 1: VCC (+) 2: GND 3: Signal</p>	
--	--	---

Stand: 09/2021; 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](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



## Display NOM11

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. Da das Display mit der üblichen Speisespannung des Sensors funktioniert, wird keine zusätzliche Spannungsversorgung benötigt. Durch den niedrigen Preis kann dieses Display auch dauerhaft eingeschleift werden.

Das beleuchtete Display kann ohne zusätzliche Beleuchtung auch im Dunkeln abgelesen werden.

Weiterhin ist das Display um die Achse der Anschlüsse etwas drehbar und erleichtert so das Ablesen. Die schnelle Konfigurierbarkeit lässt das Display zu einem Werkzeug werden, mit dem Messsysteme im Normalbetrieb überprüft werden können.

### Technische Daten

Messsignal	4 – 20 mA (Zwei-Leiter-Technik) oder 0 – 10 VDC (Drei-Leiter-Technik)
Anzeige	-1999 – 19999 (4,5 Stellen LCD) Hauptanzeige, 0 – 100% Signalinput Anzeige, Einheitenanzeige: Kpa, Mpa, Pa, Bar, mbar, PSI, °C, °F, kg/cm <sup>2</sup> , atm, mmHg, mH <sub>2</sub> O, m, cm, mm, V, mV, A, mA
Interne Auflösung	16-bit AD
Genauigkeit	0,1 %
Spannungsabfall	< 3,5 V DC
Zulässige Temperaturbereiche	Betriebstemperatur: -20°C bis 70°C
Temperaturdrift	< 50 ppm
Lieferumfang	Display, Dichtung, lange Schraube (87,5 mm)
Elektrischer Schutz	30 mA Sicherung, Verpolsicher
Elektrischer Anschluss	Üblicherweise DIN 43650A, M12 auf Anfrage
Schutzklasse	IP 65
Größe	58 mm (Höhe)(DIN 43650A), 42x42mm Querschnitt

NOM11	-	X	X
Modell			
Messsignal (1 = 0 – 10V; 2 = 4 – 20 mA)			
Elektrischer Anschluss (1 = DIN 43650A; 2 = M12)			



Stand: 06/2020; 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



## Anleitung

### Pinbelegung:

Pin	4 – 20 mA (Zwei-Leiter)	0 – 10 V (Drei-Leiter)
1	VCC(+)	VCC(+)
2	Signal	Masse
3	leer	Signal

### Konfigurationsanleitung:

1. S gedrückt halten bis das Passwort Feld erscheint. Danach mit den Pfeiltasten (nach oben um die Ziffer zu ändern, nach unten für die Stelle) das Passwort "000006" eingeben.
2. Danach befindet man sich im Konfigurationsmenu mit den folgenden Punkten:

Menu-Punkt	Eingabe	Mögliche Optionen
"Unit" - Einheit	S zum Betreten Hoch, Runter zur Auswahl	Kpa, Mpa, Pa, bar, mbar, PSI, °C, °F, kg/cm <sup>2</sup> , atm, mmHG, mH2O, m, cm, mm, V, mV, A, mA
"Dot" - Dezimalpunkt	S zum Bestätigen S zum Betreten Hoch, Runter zum Verschieben	Anmerkung: Dezimalpunktposition ist überall gleich
"Zero" – Unteres Limit	S zum Bestätigen S zum Betreten Hoch, Runter zum Eingeben	Eingabe des unteren Endpunkts
"Neg" - Vorzeichen	S zum Bestätigen S zum Betreten Hoch, Runter zum Ändern	Einstellen des Vorzeichens des unteren Limit
"Full" – Oberes Limit	S zum Bestätigen Siehe "Zero"	Eingabe des oberen Endpunkts
"Neg" - Vorzeichen	S zum Bestätigen Wie oben	Einstellen des Vorzeichens des oberen Limit
"Bias" - Korrektur	S zum Betreten Hoch, Runter zum Eingeben	Display auf den korrekten Wert korrigieren, um einen Fehler von +20 zu korrigieren muss -20 eingegeben werden.
"Save" - Speichern	S zum Bestätigen S zum Betreten Hoch, Runter für Ja/Nein Auswahl	Es muss am Ende gespeichert werden, sonst werden keine Änderungen übernommen
"End" – Menu verlassen	S zum Bestätigen S zum Verlassen	

Stand: 06/2020; 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