

Your Global Automation Partner

# TURCK

## Drucksensoren Industrielle Druckmessung in Fluiden und Gasen



# Drucksensorik für vielfältige Anwendungen

Druck ist in der Prozess- und Fertigungsindustrie eine der Größen, die am häufigsten erfasst und überwacht werden müssen. Ob in Standardanwendungen oder unter besonderen Einsatzbedingungen, jede Applikation verlangt eine für ihre Bedürfnisse perfekte Lösung.

Deshalb sind hochwertige Werkstoffe, flexible Prozessanschlüsse, einfache Programmierung sowie eine hohe Genauigkeit und vielfältige Anzeigefunktionen die wesentlichen Merkmale von Turck-Drucksensoren.

## Marktgerechte Lösungsvielfalt

Mit einem umfangreichen Standardportfolio von Drucksensoren bietet Turck für ein breites Spektrum von Druckmessaufgaben attraktive Lösungen – technisch wie wirtschaftlich. Sowohl in High-Volume-Projekten als auch in kleineren Stückzahlen profitieren Sie von höchster Qualität zu marktgerechten Preisen.

## Geringe Lagerkosten

Bei der Konzeption des Drucksensorikportfolios stand die Idee im Vordergrund, die vielfältigen Anforderungen in der Praxis mit möglichst wenig Gerätetypen zu lösen. Dies reduziert die Bestandskomplexität und damit die Kosten für das Handling und Vorhalten verschiedener Gerätevarianten.



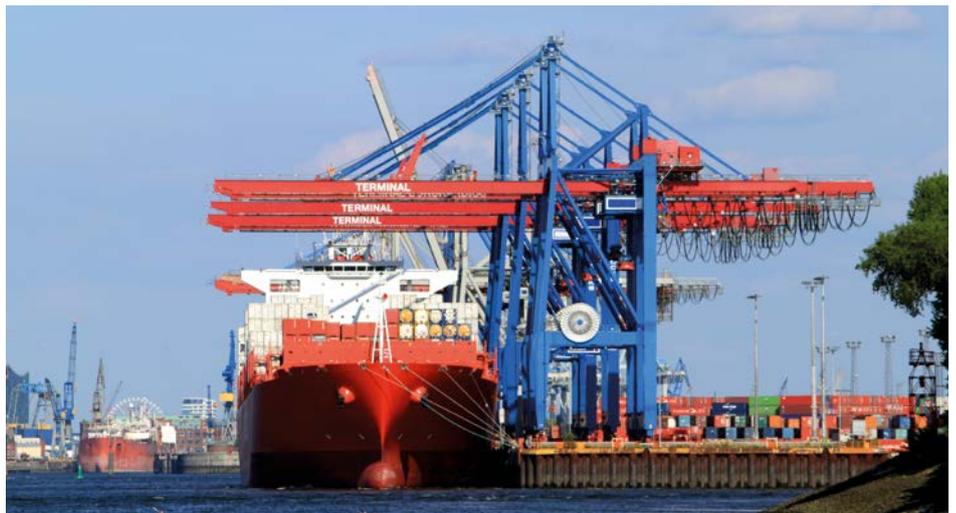
## Belastbare Messtechnik

Bei der Entwicklung der Elektronik und der Gehäuse war eine wichtige Vorgabe, dass raue Einsatzbedingungen wie aggressive Medien oder ständige Wechsel der Umgebungsbedingungen die genaue und zuverlässige Funktion der Sensoren nicht beeinträchtigen.



## Zertifizierte Qualität

Mit diversen internationalen Zulassungen sind die Drucksensoren vielseitig einsetzbar und ein äußerst zuverlässiges sowie sicheres Betriebsmittel für anspruchsvolle Druckerfassung im Anlagen- und Maschinenbau.



## Passende Lösung

Mit dem Turck-Produktportfolio lösen Sie eine enorme Vielzahl von Druckmessaufgaben in den verschiedensten Applikationen. Bei kundenspezifischen Anforderungen, die nicht vom Standard abdeckt werden, entwickeln wir unter technischen wie wirtschaftlichen Gesichtspunkten die optimale Lösungen für Sie.



# PS-Serie

## Der robuste Alleskönner



- -1...600 bar Relativdruck
- Genauigkeit 0,5 % v. Sp.
- 0...16 bar Absolutdruck
- Sehr hohe Überlastfähigkeit
- Vollvergossen IP69K
- Edelstahlgehäuse 1.4305 (AISI 303) oder 1.4404 (316 L)
- Ausrichtbarer Körper
- IO-Link
- ATEX-zertifiziert

Sind hohe Chemikalienbeständigkeit, Robustheit und Ausfallsicherheit gefordert, sind die Sensoren der PS-Serie optimal geeignet. Speziell entwickelt, um in den rauen Umgebungen zuverlässig zu funktionieren, können weder Staub, Wasser noch aggressive Öle oder Laugen den Betrieb der PS-Sensoren beeinträchtigen. Kurze Lieferzeiten, variable Prozessanschlüsse und ein breites Spektrum an Ausgangsarten machen die PS-Sensoren zum zuverlässigen Alleskönner.



PS 010V - 3 01 - LI2UPN 8 X - H1 1 4 1 / 3GD

PS 010V Drucksensor - 3 01 Bauform/Druckanschluss - LI2UPN 8 X Elektrische Ausführung -

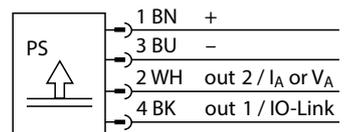
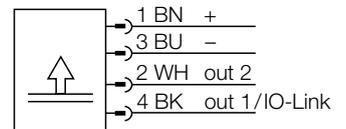
- Messbereich**
- 01VR -1...0 bar g<sup>1)</sup>
  - 001R 0...1 bar g<sup>1)</sup>
  - 0,25VR -0,25...0,25 bar g
  - 001A 0...1 bar a
  - 003A 0...2,5 bar a
  - 010A 0...10 bar a
  - 016A 0...16 bar a
  - 001V -1...1 bar g<sup>1)</sup>
  - 003V -1...2,5 bar g<sup>1)</sup>
  - 010V -1...10 bar g
  - 016V -1...16 bar g
  - 025V -1...25 bar g
  - 040V -1...40 bar g
  - 100R 1...100 bar g
  - 250R 1...250 bar g
  - 400R 1...400 bar g
  - 600R 1...600 bar g<sup>2)</sup>

- Funktionsprinzip**
- PS Drucksensor

- Druckanschluss**
- 01 G $\frac{1}{4}$ "-Innengewinde
  - 02  $\frac{1}{4}$ "-18NPT-Innengewinde
  - 03  $\frac{1}{4}$ "-18NPT-Außengewinde
  - 04 G $\frac{1}{4}$ "-Außengewinde
  - 05  $\frac{7}{16}$ "-UNF-Außengewinde (nur für Bauform 5)
  - 06 G $\frac{3}{4}$ "-Außengewinde frontbündig (nur für Bauform 6)
  - 07 1  $\frac{1}{2}$ "-Tri-Clamp (nur für Bauform 6)
  - 08 G $\frac{1}{2}$ "-Außengewinde Manometeranschluss (nur für Bauform 5)
  - 09 G $\frac{1}{2}$ "-Außengewinde frontbündig (nur für Bauform 6)
  - 10 R $\frac{1}{4}$ "-Außengewinde
  - 11 R $\frac{1}{4}$ "-Innengewinde

- Bauform**
- 3 einstellbar, mit Anzeige, Sensorkörper starr
  - 5 einstellbar, mit Anzeige, Sensorkörper ausrichtbar
  - 6 einstellbar, mit Anzeige, Sensorkörper ausrichtbar, mit frontbündiger Membran

- mit LED-Anzeige**
- Betriebsspannung**
- 8 15 (18)...30 VDC
- Ausgangsart**
- 2UPN 2 Schaltausgänge/IO-Link
  - LI2UPN Strom- oder Spannungs- und Schaltausgang/IO-Link



<sup>1)</sup> nicht für PS...609  
<sup>2)</sup> nicht für Bauform 6

H1 1 4 1 Elektrischer Anschluss / 3GD Sonderausführung

- Belegung (Stelle 5)**
- 1 Standardbelegung
- Anzahl Kontakte (Stelle 4)**
- 4 4-polig
- Steckerbauform (Stelle 3)**
- 1 gerade
- Steckerbauform (Stelle 1 u. 2)**
- H1 Steckverbinder M12 x 1

- Sonderausführung**
- 3GD EX-Zone

# PC-Serie

## Der smarte IO-Link-Drucktransmitter

- -1...600 bar Relativdruck
- Keramik-Messzelle mit Schulpunktgenauigkeit 0,5 % v. Sp.
- IO-Link-fähig
- Volledelstahlgehäuse 1.4305
- Schutzart IP69K
- Kompakte und robuste Bauform
- Hervorragende EMV-Eigenschaften
- 2 Schaltausgänge oder Kommunikation über IO-Link

Mit ihrer kompakten, Display-losen Bauform im Volledelstahlgehäuse sind die Drucksensoren der PC-Serie besonders belastbar. Für die smarte Anbindung der PC-Serie steht als Ausgangssignal IO-Link zur Verfügung. IO-Link vereinfacht den Informationsaustausch sowie die Parametrierung und reduziert damit Bedienungs- und Wartungsaufwand erheblich. Neben IO-Link stehen zusätzlich auch Schaltausgänge zur Verfügung.



**PC 250R - 2 01 - 2UPN 8 X - H1 1 4 1**

**PC 250R Funktionsprinzip - 2 01 Mechanische Ausführung - 2UPN 8 X Elektrische Ausführung -**

- Messbereich**
- 01VR -1...0 bar g
  - 001R 0...1 bar g
  - 001V -1...1 bar g
  - 003V -1...2,5 bar g
  - 010V -1...10 bar g
  - 016V -1...16 bar g
  - 025V -1...25 bar g
  - 040V -1...40 bar g
  - 100R 1...100 bar g
  - 250R 1...250 bar g
  - 400R 1...400 bar g
  - 600R 1...600 bar g

- Funktionsprinzip**
- PC Druckschalter

- Druckanschluss**
- 01 G¼"-Innengewinde
  - 02 ¼"-18 NPT-Innengewinde
  - 03 ¼"-18-NPT-Außengewinde
  - 04 G¼"-Außengewinde
  - 10 R¼"-Außengewinde
  - 11 R¼"-Innengewinde
- Bauform**
- 2 Zylindrisch, ohne Display

- Elektrische Ausführung**
- X mit LED-Anzeige
- Betriebsspannung**
- 8 15...30 VDC
- Ausgangsart**
- 2UPN 2 Schaltausgänge

**H1 1 4 1 Elektrischer Anschluss**

- Belegung (Stelle 5)**  
1 Belegung nach Norm
- Anzahl Kontakte (Stelle 4)**  
4 4-polig
- Steckerbauform (Stelle 3)**  
1 gerade
- Steckerbauform (Stelle 1 u. 2)**  
H1 Steckverbinder M12 x 1



# PT-2-Serie

## Der Frontbündige für viskose Messmedien



- 0...400 bar Relativdruck
- Genauigkeit 0,5 % v. E.
- Edelstahl 1.4435, 1.4542
- Schutzart IP67
- Vollverschweißte Konstruktion
- Hervorragende EMV-Eigenschaften
- -40...+85 °C Medientemperatur
- 4...20 mA

Für hochviskose, faserige oder zur Kristallisation neigende Messstoffe sind die Sensoren der PT-2-Familie besonders geeignet. Der frontbündige Aufbau verhindert Toträume, an denen sich Ablagerungen festsetzen können. So eignen sich die Geräte hervorragend für Klebeapplikationen. Ein vollverschweißtes Gehäuse macht die PT-2-Sensoren auch unter sehr harten Einsatzbedingungen zum zuverlässigen Messequipment.



PT 010R - 2 6 - LI3 - H1 1 4 1

PT 010R Funktionsprinzip - 2 6 Mechanische Ausführung - LI3 Elektrische Ausführung -

### Messbereich

- 010R 0...10 bar g
- 016R 0...16 bar g
- 025R 0...25 bar g
- 040R 0...40 bar g
- 060R 0...60 bar g
- 100R 0...100 bar g
- 160R 0...160 bar g
- 250R 0...250 bar g
- 400R 0...400 bar g

### Funktionsprinzip

PT Drucktransmitter

### Druckanschluss

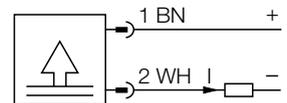
- 6 G $\frac{3}{4}$ "-Außengewinde, frontbündig
- 9 G $\frac{1}{2}$ "-Außengewinde, frontbündig

### Bauform

- 2 Frontbündige Membran, zylindrisch ohne Display

### Elektrische Ausführung

- LI2 4...20 mA, 3-Leiter
- LI3 4...20 mA, 2-Leiter



H1 1 4 1 Elektrischer Anschluss

### Belegung (Stelle 5)

- 1 Belegung nach Norm

### Anzahl Kontakte (Stelle 4)

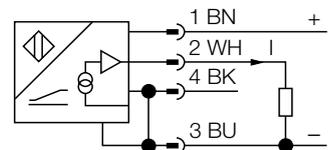
- 4 4-polig

### Steckerbauform (Stelle 3)

- 1 gerade

### Steckerbauform (Stelle 1 u. 2)

- H1 Steckverbinder M12 x 1



# PK-N/PK-P-Serie



## Der Spezialist für Pick-&-Place-Applikationen

- -1...12 bar Relativdruck
- Genauigkeit 0,2 % v. E.
- Schaltpunkte, NC/NO programmierbar
- 2 Schaltausgänge (PNP) oder 1 Schaltausgang & IO-LINK
- Schutzart IP65
- Schock- und Vibrationsfest
- Nano-Leichtbauweise
- Ansprechzeit < 2,5 ms (200 Hz)
- Tastensperre programmierbar
- Einsetzbar bei trockener/geölter Luft und inerten Gasen

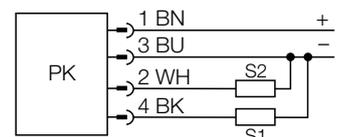
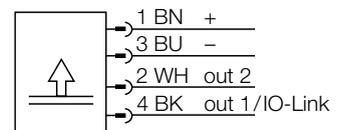
Die PK-Serie wurde speziell für die Anforderungen in Pneumatikapplikationen entwickelt. Kompakt, genau und sehr leicht gebaut, eignen sich die Sensoren für den vielfältigen Einsatz im Bereich von Handling- und Automatisierungssystemen. Die Sensoren verfügen über zwei Schaltausgänge, die sich in der Hysterese-Funktion jeweils als Öffner oder Schließer programmieren lassen



**PK 01VR - N 12 AL - 2UP 8 X - V1 1 4 1**

PK 01VR	Funktionsprinzip	N 12 AL	Mechanische Ausführung	2UP 8 X	Elektrische Ausführung
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Messbereich</b></li> <li>01VR -1...0 bar g</li> <li>01V -1...1 bar g</li> <li>010R 0...10 bar g</li> <li>10V -1...10 bar g</li> <li>012R 0...12 bar g</li> <li><b>Funktionsprinzip</b></li> <li>PK Drucksensor, kompakt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Gehäusematerial</b></li> <li>blank Kunststoff (Bauform P)</li> <li>AL Aluminium (Bauform N)</li> <li><b>Druckanschluss</b></li> <li>12 G<math>\frac{1}{8}</math>" Innengewinde</li> <li>13 G<math>\frac{1}{8}</math>" Außengewinde</li> <li>14 NPT<math>\frac{1}{8}</math>" Außengewinde</li> <li><b>Bauform</b></li> <li>N Zylindrisch, Display axial</li> <li>P Zylindrisch, Display radial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anzeige</b></li> <li>X... LED-Anzeige</li> <li><b>Spannungsbereich</b></li> <li>8 15 (18)...30 VDC</li> <li><b>Ausgangsart</b></li> <li>2UP 2 Schaltausgänge PNP</li> <li>2UPN 2 Schaltausgänge/IO-Link</li> </ul>			

V1 1 4 1	Elektrischer Anschluss
1	<b>Belegung (Stelle 5)</b> 1 Belegung nach Norm
4	<b>Anzahl Kontakte (Stelle 4)</b> 4 4-polig
1	<b>Steckerbauform (Stelle 3)</b> 1 gerade
V1	<b>Steckerbauform (Stelle 1 und 2)</b> V1 M8-Steckverbinder*



\*M12 x 1 optional

# PT1000/PT2000



## Für anspruchsvollste Anwendungen im Maschinenbau

- -1...1000 bar Relativdruck
- 0...16 bar Absolutdruck
- Für Medientemperaturen von -40...135 °C
- Kompaktes platzsparendes Design
- Edelstahl 1.4404 / AISI 316L
- ATEX- Zulassung
- Schifffahrt- und Trinkwasserzulassung
- Erhöhte Störfestigkeit
- Mit zahlreichen Prozessanschlüssen

Ob im Bergbau, der Schifffahrtindustrie oder anspruchsvollen Druckapplikationen im Maschinenbau, extrem harte Einsatzbedingungen sind der Normalzustand. Speziell für diese harten Anforderungen bietet Turck die neuen PT1000/2000 Drucktransmitter an.

Maximale Widerstandsfähigkeit gegen Vibration, Dauerschock sowie ständige Druck- und Temperaturwechsel - auch in aggressiven Medien – machen die Drucktransmitter zum zuverlässigen Betriebsmittel für Ihre Anlagensicherheit und Prozesskontrolle.

PT 10R – 10 03 – I2 – H1143 – D830

PT 10R Druckbereich – 10 03 Mechanische Ausführung –

### Druckbereich

	bar relativ	psi relativ
1VR	-1...0 bar <sup>(6)</sup>	15PSIVG -15...0 psi <sup>(6)</sup>
1V	-1...1 bar	15PSIV -15...15 psi
1,5V	-1...1,5 bar	45PSIV -15...45 psi
2,5V	-1...2,5 bar	85PSIV -15...85 psi
5V	-1...5 bar	130PSIV -15...130 psi <sup>(6)</sup>
9V	-1...9 bar <sup>(6)</sup>	185PSIV -15...185 psi
15V	-1...15 bar	285PSIV -15...285 psi
24V	-1...24 bar	485PSIV -15...485 psi
1R	0...1 bar <sup>(6)</sup>	15PSIG 0...15 psi <sup>(6)</sup>
1,6R	0...1,6 bar <sup>(6)</sup>	20PSIG 0...20 psi <sup>(6)</sup>
2,5R	0...2,5 bar <sup>(6)</sup>	30PSIG 0...30 psi <sup>(6)</sup>
4R	0...4 bar	60PSIG 0...60 psi
6R	0...6 bar <sup>(6)</sup>	100PSIG 0...100 psi <sup>(6)</sup>
10R	0...10 bar <sup>(6)</sup>	150PSIG 0...150 psi <sup>(6)</sup>
16R	0...16 bar <sup>(6)</sup>	200PSIG 0...200 psi <sup>(6)</sup>
25R	0...25 bar <sup>(6)</sup>	300PSIG 0...300 psi <sup>(6)</sup>
40R	0...40 bar <sup>(6)</sup>	500PSIG 0...500 psi <sup>(6)</sup>
60R	0...60 bar <sup>(6)</sup>	750PSIG 0...750 psi <sup>(6)</sup>
100R	0...100 bar <sup>(6)</sup>	1000PSIG 0...1000 psi <sup>(6)</sup>
160R	0...160 bar <sup>(6)</sup>	2000PSIG 0...2000 psi <sup>(6)</sup>
250R	0...250 bar <sup>(6)</sup>	3000PSIG 0...3000 psi <sup>(6)</sup>
400R	0...400 bar <sup>(6)</sup>	5000PSIG 0...5000 psi <sup>(6)</sup>
600R	0...600 bar <sup>(6)</sup>	7500PSIG 0...7500 psi <sup>(6)</sup>
1000R	0...1000 bar	14500PSIG 0...14500 psi
	bar absolut	psi absolut
1A	0...1 bar a	15PSIA 0...15 psi a
1,6A	0...1,6 bar a	20PSIA 0...20 psi a
2,5A	0...2,5 bar a	30PSIA 0...30 psi a
4A	0...4 bar a	60PSIA 0...60 psi a
6A	0...6 bar a	100PSIA 0...100 psi a
10A	0...10 bar a	150PSIA 0...150 psi a
16A	0...16 bar a	200PSIA 0...200 psi a

### Funktionsprinzip

PT Drucktransmitter

### Prozessanschluss

#### Außengewinde

- 13 G1/8", DIN 3852 Form E
- 40 G1/4", Manometeranschluss
- 04 G1/4", DIN 3852 Form E<sup>(6)</sup>
- 43 G1/2", vorne dichtend
- 08 G1/2", Manometeranschluss<sup>(6)</sup>
- 14 1/8"-27 NPT<sup>(6)</sup>
- 03 1/4"-18 NPT<sup>(6)</sup>
- 05 7/16"-20 UNF gerade<sup>(6)</sup>
- 41 M10 x 1, hinten dichtend
- 20 M20 x 1,5
- 10 R1/4" nach EN 10226
- 47 Außengewinde G1/4" PVDF Gewinde vorne dichtend (≤ 16 bar)
- 48 Außengewinde G 1/2" PVDF Gewinde vorne dichtend (≤ 16 bar)
- 46 Außengewinde G 1/8" vorne dichtend
- 30 Außengewinde G 1/2", hinten dichtend DIN 3852

#### Innengewinde

- 01 G1/4"<sup>(6)</sup>
- 17 1/2"-14 NPT
- 18 7/16"-20 UNF
- 44 7/16"-20 UNF mit Schradernippel

#### Rohranschluss

- 42 Schneidrohr - (Rohr: Ø 6/4, Stahl 1.4301 / AISI 304)

### Bauform/Funktionsprinzip

- 10 Zylindrisch/Keramikkesszelle<sup>(1)</sup>
- 20 Zylindrisch/Metallkesszelle vollverschweißt<sup>(2)</sup>

PT1000



PT2000



I2 Ausgangsart	- H1143 Elektrische Anschlüsse	/ D830 Sonderausführung
<p><b>Ausgangsart</b></p> <p><b>Stromausgang</b></p> <p><b>I2</b> 4...20 mA, 7,0...33.0 VDC, 2-Leiter<sup>(6)</sup></p> <p><b>I4</b> 4...20 mA, 7,0...33.0 VDC, 2-Leiter erhöhte Störfestigkeit</p> <p><b>IX</b> 4...20 mA, 10,0...30.0 VDC, 2-Leiter ATEX<sup>(7)</sup></p> <p><b>Spannungsausgang</b></p> <p><b>U1</b> 0...10 V, 12...33 VDC, 3-Leiter<sup>(6)</sup></p> <p><b>U2</b> 1...6 V, 8,0...33.0 VDC, 3-Leiter</p> <p><b>U3</b> 0...5 V, 7,0...33.0 VDC, 3-Leiter</p> <p><b>UA</b> 0...10 V, 24 VAC ± 15 %/12...33 VDC<sup>(2)</sup>, 3-Leiter<sup>(3)</sup></p> <p><b>U6</b> ratiometrisch (10...90 %, 4,5...5,5 VDC, 3-Leiter)</p> <p><b>UX</b> ratiometrisch (10...90 %, 4,5...5,5 VDC, 3-Leiter ATEX<sup>(7)</sup>)</p>	<p><b>Elektrische Anschlüsse</b></p> <p><b>Stecker M12 x 1</b></p> <p><b>H1143</b> M12 x 1<sup>(6)</sup> 2L IN=1 OUT=3 3L IN=1 OUT=4 GND=3</p> <p><b>H1144</b> M12 x 1<sup>(4) (6)</sup> 2L IN=1 OUT=4, 3L IN=1 OUT=3 GND=4</p> <p><b>H1141</b> M12 x 1<sup>(6)</sup> 2L IN=1 OUT=2 3L IN=1 OUT=2 GND=3</p> <p><b>Stecker DIN EN 175301-803</b></p> <p><b>DA91</b> Form A<sup>(6)</sup> 2L IN=1 OUT=2 3L IN=1 OUT=2 GND=3</p> <p><b>DC91</b> Form C 2L IN=1 OUT=2 3L IN=1 OUT=2 GND=3</p> <p><b>DC92</b> Form C 2L IN=3 OUT=1 3L IN=3 OUT=2 GND=1</p> <p><b>DC95</b> Form C 2L IN=1 OUT=2 3L IN=1 OUT=3 GND=2</p> <p><b>Kabel mit Schnellverschraubung</b></p> <p><b>CM2.0</b> 2,0 Meter<sup>(5)</sup> IN=braun OUT=grün IN=braun OUT=grün GND=weiss</p> <p><b>PG Anschluss</b></p> <p><b>TC11</b> Kabel-Schnellverschraubung, PG9<sup>(5)</sup> IN=1, OUT=2, GND=3</p> <p><b>Metri Pack</b></p> <p><b>MP1</b> Metri Pack 150 2L IN=B, A=OUT, 3L IN=B, Out C, GND=A</p> <p><b>RA15</b> Rast Stecker 2,5 IN=1, GND=2, OUT=3</p> <p><b>WM0,5</b> Litzenanschluss 2 L IN=rot, OUT blau 3 L IN=rot, OUT blau, schwarz GND</p>	<p><b>Standard</b></p> <p><b>O</b> Für Sauerstoffanwendungen</p> <p><b>D830</b> Mit EPDM-Dichtung</p> <p><b>W</b> Trinkwasserzulassung</p> <p><b>X</b> Druckspitzenblende</p> <p><b>Hinweise</b></p> <p><sup>(1)</sup> Druckbereich [-1...60 bar], [-30...750 psi]</p> <p><sup>(2)</sup> Druckbereich [-1...1000 bar], [-30...14500 psi] nur Relativdruck</p> <p><sup>(3)</sup> 24-VAC-Variante nicht mit M 12 x 1, RAST, Stecker und Litzenanschluss</p> <p><sup>(4)</sup> Kein ratiometrischer Ausgang, Keine AC-Speisung</p> <p><sup>(5)</sup> Als Zubehör mit Stecker DT04-3P oder 4P möglich</p> <p><sup>(6)</sup> Vorzugstypen</p> <p><sup>(7)</sup> nur mit H1143 und DA91</p>

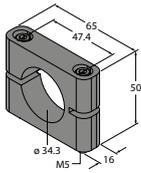
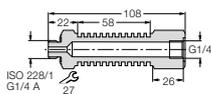
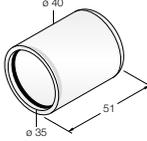
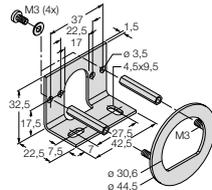
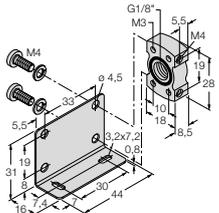
# Zubehör

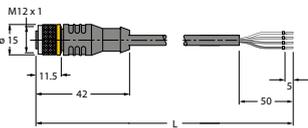
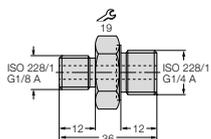
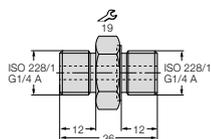
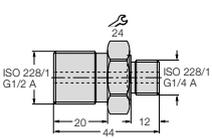
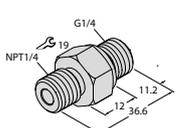
## Anschluss- und Montagezubehör

Produktspezifisches Montagezubehör sorgt für maximale Freiheitsgrade in der Applikation. Für den Betrieb, die Montage und zum Schutz der Drucksensoren ist das passende Zubehör im Programm.

Erhältlich ist unter anderem Montagezubehör zur einfachen und sicheren Befestigung von Sensoren der PK-Serie sowie Schutzzubehör, das die Sensoren der PS-Serie sicher vor mechanischer Zerstörung

schützt. Mit einer Kühlstrecke für die PS- und PT-Sensoren lassen sich hohe Medientemperaturen reduzieren, sodass die Druckerfassung auch bei Temperaturen von mehr als 200 °C möglich wird.

PTS-MB	PCS-G1/4A4	PTS Cover	PK-N-MZ-001	PK-P-MZ-001
				
Montageschelle	Kühlstrecke	Schutzkappe für PS-Serie	Montage-Kit PK-N	Montage-Kit PK-P
				

RKC4.4T-2/TEL	PCV-G1/8A4	PCV-G1/4A4	PCV-G1/2A4	PCV-N1/4A4
				
Leitungen	Gewindenippel G1/8" auf G1/4"	Gewindenippel G1/4" auf G1/4"	Gewindenippel G1/2" auf G1/4"	Gewindenippel N1/4" auf G1/4"
				

# Fluidsensorik-Portfolio

## Sensoren für Druck, Strömung, Temperatur, Füllstand und kapazitiv

Turck bietet neben Drucksensoren ein umfangreiches Angebot für die Überwachung der Strömungsgeschwindigkeit, des Füllstands sowie der Temperatur und kapazitiver Positionserfassung.

### Strömungs-/Durchflusssensoren

Der Ausfall der Strömung führt in nahezu allen Anwendungen der Prozess- und Verfahrenstechnik häufig und unweigerlich zu erheblichen Beeinträchtigungen und Ausfällen. Die Überwachung des Durchflusses spielt daher eine essentielle Rolle. Turck bietet verschiedene Durchflussüberwachungssysteme vom universellen bis zum speziellen Einsatz an.



### Temperaturmessung

Um Maschinen und Anlagen sicher und effizient betreiben zu können, muss die Temperatur als kritische Größe in vielen industriellen Prozessen kontinuierlich kontrolliert werden. In Kombination mit zahlreichen Anschlussmöglichkeiten und variablen Ausgangssignalen garantiert das Turck-Temperatursensor-Portfolio maximale Flexibilität bei der Temperaturmessung.



### Grenzstand

Für die Erfassung von Füllständen in Flüssigkeiten oder Schüttgütern bietet Turck spezielle Füllstandsensoren, die nach dem kapazitiven Messprinzip Grenzstände erfassen oder auch kontinuierlich die Füllhöhe überwachen. Wie alle Fluidsensoren von Turck sind auch die Füllstandsensoren besonders robust, zuverlässig und resistent gegen aggressive Einsatzbedingungen.



# TURCK

28 subsidiaries and over  
60 representations worldwide!

D101928 | 2016/08



[www.turck.com](http://www.turck.com)