

Drucktransmitter PT1000/PT2000

Weitere Unterlagen

Ergänzend zu diesem Dokument finden Sie im Internet unter www.turck.com folgende Unterlagen:

- Datenblatt
- Zulassungen des Gerätes

Zu Ihrer Sicherheit

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Geräte sind nur für den Einsatz im industriellen Bereich bestimmt.

Die Drucktransmitter sind geeignet für Flüssigkeiten, Gase und Kältemittel inkl. Ammoniak. Die Drucktransmitter des Typs PT...IX und PT...UX... sind für den Einsatz im Ex-Bereich geeignet. Die Verwendung für brennbare Stoffe ist nur erlaubt, wenn die Membranen der Messzellen für diese Stoffe hinreichend chemisch resistent und gegen Korrosion beständig sind. Die Geräte dürfen nur wie in dieser Anleitung beschrieben verwendet werden. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß; für daraus resultierende Schäden übernimmt Turck keine Haftung.

Naheliegende Fehlanwendung

Die Geräte sind keine Sicherheitsbauteile im Sinne der Druckgeräterichtlinie oder der Maschinenrichtlinie und dürfen nicht zum Personen- und Sachschutz eingesetzt werden.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Nur fachlich geschultes Personal darf das Gerät montieren, installieren, betreiben, parametrieren und instand halten.
- Die Geräte erfüllen ausschließlich die EMV-Anforderungen für den industriellen Bereich und sind nicht zum Einsatz in Wohngebieten geeignet.
- Gerät an eine Kleinspannung mit sicherer Trennung (SELV) anschließen.
- Gerät nur mit begrenzter Energie versorgen, gemäß UL 61010-1, Second Edition, Kapitel 9.3 oder LPS in Übereinstimmung mit UL 60950-1 oder Klasse 2 in Abstimmung mit UL 1310 oder UL 1585.

Hinweise zum Ex-Schutz

- Bei Einsatz des Gerätes im Ex-Bereich muss der Anwender über Kenntnisse im Explosionsschutz (EN 60079-14 etc.) verfügen.
- Nationale und internationale Vorschriften für den Explosionsschutz beachten.
- Das Gerät nur innerhalb der zulässigen Betriebs- und Umgebungsbedingungen (siehe Technische Daten und Auflagen durch die Ex-Zulassung) einsetzen.
- Gerät niemals an eigensichere Stromkreise anschließen, wenn es zuvor schon einmal an nicht eigensicheren Stromkreisen betrieben wurde.

Produktbeschreibung

Die Drucktransmitter bestehen aus einer keramischen Messzelle (PT1000) bzw. einer vollverschweißten Messzelle (PT2000), eingebaut in ein Edelstahlgehäuse. Das Produktspektrum umfasst Geräte mit verschiedenen Steckverbindern, Schutzarten, Strom- und Spannungsausgängen. Mit den Drucktransmittern kann ein Absolut- bzw. Relativdruck zwischen -1 und +60 bar (Serie PT1000) oder ein Relativdruck zwischen -1 und +1000 bar (Serie PT2000) gemessen werden. Der Messbereich ist fest eingestellt.

Die Drucktransmitter mit Ex-Zulassung können nur über einen Stecker nach EN 175301-803-A (IP65) oder einem Rundstecker M12 x 1 (IP67) elektrisch angeschlossen werden. Die Geräte verfügen über einen analogen Stromausgang (4...20 mA).

Montieren

⚠ GEFAHR

Explosionsfähige Atmosphäre

Explosion durch zündfähige Funken!

Bei Einsatz im Ex-Bereich:

- Gerät nur montieren und anschließen, wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorliegt.

⚠ ACHTUNG

Unschlaggemäße Montage

Geräteschäden

- Gerät nicht an einer Stelle montieren, an der hohe Druckimpulse wirken können.
- Gerät vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Geräte mit Ex-Zulassung können in die Grenzwanne zwischen Zone 0 und Zone 1 montiert werden. Dabei muss der Prozessanschluss ausreichend dicht nach EN 60079-26, Abschnitt 4.3 sein (z. B. durch Einhaltung der Schutzart IP67 nach EN 60529).

Durch starke thermische Veränderungen in der Umgebung des Sensors kann es zu einer Nullpunktverschiebung kommen. Dabei steht der angezeigte Messwert im drucklosen Zustand nicht auf Null.

Die Geräte können in beliebiger Lage (Ausrichtung) montiert werden. Die Lage des Geräts hat keinen Einfluss auf die Messgenauigkeit. Das Einsatzmedium muss für Materialien mit Medienkontakt zum Drucktransmitter geeignet sein.

- Vor der Montage: Prozessdaten mit den Daten des Leistungsschildes vergleichen.
- Gerät am Sechskant des Gehäuses festziehen. Das maximale Anzugsdrehmoment beträgt für G1/2"-Druckanschlüsse 30 Nm, für alle anderen Druckanschlüsse 20 Nm.

Transmetteur de pression PT1000/PT2000

Documents complémentaires

Ce document est complété par les documents suivants, disponibles sur notre site web www.turck.com:

- Fiche technique
- Homologations de l'appareil

Pour votre sécurité

Utilisation correcte

Les appareils sont conçus pour être uniquement utilisés dans le domaine industriel.

Les transmetteurs de pression sont adaptés pour des liquides, des gaz et des fluides frigorigènes, y compris l'ammoniac. Les transmetteurs de pression de type PT...IX et PT...UX... sont adaptés à une utilisation en zone Ex. L'utilisation avec des matières inflammables n'est autorisée que si les membranes des cellules de mesure sont suffisamment résistantes chimiquement pour ces matières et sont résistantes à la corrosion.

Les appareils doivent être utilisés conformément aux indications du manuel. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme et Turck décline toute responsabilité en cas de dommages qui en résulteraient.

Exemples de mauvaises utilisations

Les appareils ne sont pas des composants de sécurité au sens de la directive sur les équipements sous pression ou de la directive sur les machines et ne peuvent être utilisés à des fins de protection des personnes ou des biens.

Consignes générales de sécurité

- Seul un personnel qualifié est habilité à monter, installer, utiliser, paramétrer et entretenir l'appareil.
- Les appareils répondent exclusivement aux exigences de la directive CEM pour le secteur industriel et ne sont pas destinés à être utilisés dans les zones d'habitation.
- Raccordez l'appareil à une très basse tension de sécurité (TBTS).
- Alimentez l'appareil uniquement avec une énergie limitée, selon la norme UL 61010-1, deuxième édition, chapitre 9.3 ou selon LPS en accord avec la norme UL 60950-1 ou selon la classe 2 en accord avec la norme UL 1310 ou UL 1585.

Remarques sur la protection Ex

- Pour toute utilisation en milieu Ex, l'opérateur doit posséder des connaissances en matière de protection contre les explosions (EN 60079-14, etc.).
- Respectez les directives nationales et internationales en matière de protection contre les explosions.
- Utilisez l'appareil uniquement dans les conditions ambiantes et de fonctionnement autorisées (voir les caractéristiques techniques et les exigences de l'homologation Ex).

Description du produit

Les transmetteurs de pression se composent d'une cellule de mesure en céramique (PT1000) ou une cellule de mesure entièrement soudée (PT2000), installé dans un boîtier en acier inoxydable. Cette catégorie de produits comprend des appareils dotés de prises, indices de protection et sorties de courant et de tension différents. Les transmetteurs de pression permettent de mesurer une pression absolue ou relative comprise entre -1 et +60 bar (série PT1000) ou une pression relative comprise entre -1 et +1000 bar (série PT2000). La plage de mesure est bien définie.

Les transmetteurs de pression avec homologation Ex seulement peuvent être raccordés à l'aide d'un connecteur selon EN 175301-803-A (IP65) ou d'un connecteur coaxial M12 x 1 (IP67). Les appareils sont équipés d'une sortie de courant analogique de 4 à 20 mA.

Montage

⚠ DANGER

Atmosphère explosive

Explosion par étincelles inflammables!

Utilisation dans la zone Ex:

- Montez et raccordez l'appareil uniquement si l'atmosphère n'est pas explosive.

⚠ ATTENTION

Montage non conforme

Risque d'endommagement de l'appareil

- Ne montez pas l'appareil sur un emplacement où des impulsions de pression élevées peuvent avoir des conséquences.
- Veillez à ne pas exposer directement l'appareil à la lumière du soleil.

Les appareils avec homologation Ex peuvent être montés dans la limite entre la zone 0 et la zone 1. Pour cela, le raccordement au processus doit être suffisamment étanche, conformément à la norme EN 60079-26, partie 4.3 (p. ex. en respectant l'indice de protection IP67 selon EN 60529).

De fortes variations thermiques de l'environnement du capteur peuvent entraîner un déplacement du zéro. Dans ce cas, en l'absence de pression, la valeur de mesure affichée n'est pas nulle.

Il est possible de monter les appareils dans n'importe quel sens. La position de l'appareil n'influe pas sur l'exactitude de la mesure. Le milieu doit être adapté aux matériaux en contact avec le transmetteur de pression.

- Avant le montage: Comparez les données de processus avec celles de la plaque signalétique.
- Serrez l'appareil sur les six pans du boîtier. Le couple de serrage maximal est de 30 Nm pour les raccords de pression G1/2» et de 20 Nm pour tous les autres.

Pressure transmitter PT1000/PT2000

Additional documents

You will find the following supplementary documents online at www.turck.com:

- Data sheet
- Device approvals

For your safety

Intended use

These devices are designed for use only in industrial areas.

The pressure transmitters are suitable for liquids, gases and refrigerants, including ammonia. The type PT...IX and PT...UX... pressure transmitters are suitable for use in Ex areas. Using these devices with flammable substances is only permitted if the membranes of the measuring cells are sufficiently chemically resistant to these substances and resistant to corrosion from these substances.

The devices must only be used as described in this manual. Any other usage shall be considered improper and Turck shall not be held liable for any resulting damage.

Obvious misuse

The devices are not considered to be safety components within the scope of the Pressure Equipment Directive or the Machinery Directive and must not be used as a form of personal and property protection.

General safety instructions

- The device must only be assembled, installed, operated, parameterized and maintained by professionally-trained personnel.
- The devices fulfill exclusively the EMC requirements for industrial applications and are not suitable for use in residential areas.
- Connect the device to a separated extra-low voltage (SELV).
- Only supply the device with restricted energy, in accordance with UL 61010-1, Second Edition, Chapter 9.3 or LPS in accordance with UL 60950-1 or Class 2 in accordance with UL 1310 or UL 1585.

Explosion protection notes

- When using the device in explosion-protection circuits, the user must have a working knowledge of explosion protection (EN 60079-14, etc.).
- Adhere to national and international regulations on explosion protection.
- Only use the device within the permissible operating and ambient conditions (see technical data and conditions from the Ex approval).
- Never connect the device to intrinsically safe circuits if it has been previously operated in non-intrinsically safe circuits.

Product description

The pressure transmitters consist of a ceramic measuring cell (PT1000) or a fully welded measuring cell (PT2000), installed in a stainless steel housing. The product spectrum comprises devices with a wide range of plugs, protection classes and current and voltage outputs. The pressure transmitters can be used to measure an absolute pressure or relative pressure of between -1 and +60 bar (PT1000 series) or a relative pressure of between -1 and +1000 bar (PT2000 series). The measuring range is factory set.

The pressure transmitter with Ex approval can only be connected to the electrical system via a connector in accordance with EN 175301-803-A (IP65) or via a round connector M12 x 1 (IP67). The devices are equipped with an analog current output of 4...20 mA.

Mounting

⚠ DANGER

Explosive atmospheres

Explosion due to ignitable sparks!

For use in the Ex area:

- Assemble and connect the device only if the atmosphere is not explosive.

⚠ ATTENTION

Improper mounting

Damage to device

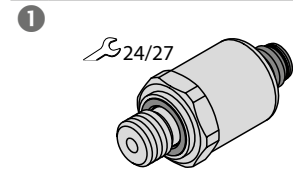
- Do not mount the device in a location that is subject to high pressure pulses.
- Protect the device from direct sunlight.

Devices with Ex approval can be mounted in the boundary wall between Zone 0 and Zone 1. Here, the process connection must be sufficiently thick in accordance with EN 60079-26, Section 4.3 (e.g. via compliance with protection class IP67 in accordance with EN 60529).

Strong thermal changes in the environment of the sensor can result in a zero offset. In this case, in a pressure-free state, the measured value displayed is not null.

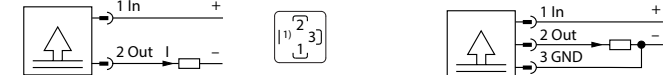
The devices may be mounted in any position (arrangement). The position of the device has no influence on the measurement accuracy. The medium being measured must be suitable for the parts of the pressure transmitter in contact with the medium.

- Before mounting: Compare process data with the data of the nameplate.
- Fix the device to the hexagonal of the housing. For G1/2" pressure connections, the maximum tightening torque is 30 Nm. For all other pressure connections the maximum tightening torque is 20 Nm.



Wiring Diagrams

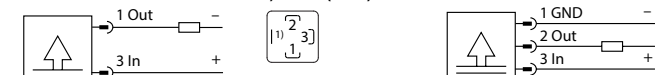
Connector DIN EN 175301 803-A/-C, DA91 (IP65)



2-wire

1) Not connected with transmitter housing

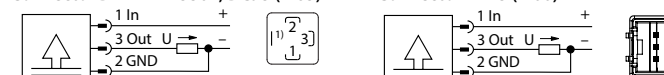
Connector DIN EN 175301 803-C, DC92 (IP65)



2-wire

1) Not connected with transmitter housing

Connector DIN EN 175301, DC95 (IP65)



3-wire

1) Not connected with transmitter housing

Swift connector CM2.0, TC11 (IP67)



2-wire

Metri Pack 150, MP11 (IP67)



2-wire

Connector M12 x 1, H1143 (IP67)



2-wire

Connector M12 x 1, H1144 (IP67)



2-wire

Connector M12 x 1, H1141 (IP67)



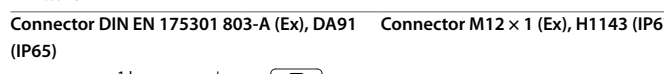
2-wire

Braids WM0,5 (IP65)



2-wire

Ex 4...20 mA



2-wire

1) The grounding connection is conductively connected to the transmitter housing.

Technical Data | Technische Daten | Données techniques

Pressure range	PT1000	PT2000
Relative	-1...+60 bar	-1...+1000 bar
Absolute	0...16 bar	-
Permissible overload	≤ 4 bar 3.0 x FS	≤ 6 bar 5 x FS; > 6 bar 3 x FS (max. 1500 bar)
Burst pressure	> 4 bar 2.5 x FS	< 6 bar 10 x FS; > 6 bar 6 x FS (max. 2500 bar)

Temperature	PT1000	PT2000
Medium	-40...+125 °C (Ex) (-30...+120 °C)	-40...+135 °C (Ex) (-30...+120 °C)
Environment	-30...+85 °C (Ex) (-25...+85 °C)	-
Storage	-50...+100 °C	-

Materials	Housing: Stainless steel 1.4404/AISI 316L Connector: Polyacrylamide 50 % GF UL 94 V-0 Media contact: Sealing material FPM, EPDM, NBR, MVQ Measuring element ceramics Al2O3 (96 %) Pressure port stainless steel 1.4404/AISI 316L, Stainless steel 1.4404/AISI 316LDF
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Electrical specifications	Output	Supply	Load	Current consumption
2-wire	4...20 mA	7...33 VDC	< Supply voltage -7 V 0.02 A	[Ω] < 23 mA
	(Ex) 4...20 mA	10...30 VDC	< Supply voltage -10 V 0.02 A	[Ω] < 23 mA
3-wire	0...5 V	7...33 VDC	> 10 kΩ / < 100 nF	< 7 mA
	1...6 V	8...33 VDC	> 10 kΩ / < 100 nF	< 7 mA
	0...10 V	12...33 VDC	> 10 kΩ / < 100 nF	< 7 mA
	0...10 V	12...33 VDC / 24 VAC ±15 %	> 10 kΩ / < 100 nF	< 7 mA
ration.	10...90 %	5 VDC ± 10 %	> 10 kΩ / < 100 nF	< 7 mA

Reverse polarity protection	Short-circuit proof and reverse-polarity protection, with max. supply voltage.
Dielectric strength	500 VDC
Protection class	Protection class III
Dynamic behavior	
Response time	< 2 ms, typ. 1 ms
Load change	< 100 Hz
Switch-on time	< 10 ms
Accuracy*	
Characteristic	± 0.3 [% FS]
Resolution	± 0.1 [% FS]
Temperature behaviour	max. ± 0.2 [% FS/10K]
Long-term stability acc. to IEC 60770-1	max. ± 0.25 [% FS/10K]
Tests/Approvals	
Electromagnetic compatibility	CE conform acc. to EN 61326-2-3
Increased interference immunity	EN 50121-2-3
Schock nach IEC 68-2-27	100 g, 11 ms, half sine curve, 6 directions, free fall from 1 m on concrete (6 x)
Continuous shock IEC 68-2-29	40 g for 6 ms, 1000 x all 3 directions
Vibration acc. to IEC 68-2-6	20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz with amplitude ± 15 mm, 1 octave/minute all 3 directions, 50 continuous loads
UL	E302799 acc. to ANSI/UL 61010-1

Explosion protection	4...20 mA
Intrinsic safety [i]	(Ex) II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb (Ex) II 1/2 D Ex ia IIC T125°C Da/Db
EC type-examination certificate	SEV 16 ATEX 0145
Connection to certified intrinsically safe resistive circuits with peak values	Ui ≤ 30 VDC; li ≤ 100 mA; Pi ≤ 750 mW
Inductance and capacitance Versions with connector EN 175301-803-A or M12 x 1 only	Li = 0 µH; Ci = 0 nF IP65/IP67

The date of manufacture can be seen on the label of the pressure transmitter:

YYMMDD - XXX	-	XX	-	XXX
Date as year-month-day	internal identification	Order position	-	Single part number

DE Kurzbetriebsanleitung

Anschließen

- Gerät gemäß Anschlussbild anschließen (siehe „Wiring Diagrams“). Bei Einsatz im Ex-Bereich:
- Gerät über das Metallgehäuse (Prozessanschluss) oder den Erdleiter des Steckers mit dem Potenzialausgleichssystem der Anlage verbinden.
- Versorgung über eigensichere Stromkreise der Zündschutzart ia anschließen.

Reparieren

Das Gerät ist nicht zur Reparatur durch den Benutzer vorgesehen. Sollte das Gerät defekt sein, nehmen Sie es außer Betrieb. Bei Rücksendung an Turck beachten Sie bitte unsere Rücknahmebedingungen.

Entsorgen

Die Geräte müssen fachgerecht entsorgt werden und gehören nicht in den normalen Hausmüll.

FR Guide d'utilisation rapide

Raccordement

- Raccordez l'appareil conformément au schéma de raccordement (« Wiring Diagrams»). Utilisation dans la zone Ex :
- Connectez l'appareil à la liaison équipotentielle de l'installation, à l'aide du boîtier métallique (raccordement au processus) ou du fil de mise à la terre du connecteur.
- Alimentez l'appareil par des circuits électriques à sécurité intrinsèque du mode de protection Ex ia.

Réparation

L'appareil ne peut pas être réparé par l'utilisateur. Si l'appareil présente un défaut, mettez-le hors tension. En cas de retour de l'appareil, respectez nos conditions de retour.

Mise au rebut

Les appareils doivent être mis au rebut convenablement et ne doivent pas être jetés dans les poubelles traditionnelles.

EN Quick-Start Guide

Connection

- Connect the device according to the "wiring diagrams". For use in the Ex area:
- Connect the device to the equipotential bond system of the plant via the metal housing (process connection) or via the ground conductor of the connector.
- Connect the power supply via the intrinsically safe circuits from protection class ia.

Repairs

The device is not intended for repair by the user. If the device is faulty, please take it out of operation. If you are returning the device to Turck, please note our return terms and conditions.

Disposal

Devices must be properly disposed of, not in general household waste.

EU Declaration of Conformity – PT1000...



EU-Konformitätserklärung Nr. 5141-2M

Wir/Vw HANS TURCK GMBH & CO KG Witzlebenstr. 7, 45472 Mülheim an der Ruhr, Germany

erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte declare under our sole responsibility that the products

Drucksensoren zur Absolut- und Relativedruckmessung pressure sensors for absolute and relative pressure measurement mit den Typen: siehe beiliegenden Typenschlüssel or types: see the type key attached

auf die sich die Erklärung bezieht, den Anforderungen der folgenden EU-Richtlinien durch Einhaltung der folgenden harmonisierten Normen genügt: to which this declaration relates are in conformity with the requirements of the following EU-directives by compliance with the following harmonised standards:

EMV – Richtlinie / EMC Directive	2014 / 30 / EU	26. Feb. 2014
Richtlinie / Directive ATEX	2014 / 34 / EU	26. Feb. 2014
RoHS – Richtlinie / RoHS Directive	2011 / 65 / EU	8. Juni 2011

Weitere Normen, Bemerkungen: Nur die Typen / only the types additional standards, remarks PT...-20...-IX... bzw. / or PT...-20...-IX... mit ATEX-Kennzeichnung sind für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen with ATEX marking are permitted for use in potentially explosive atmospheres

Zusätzliche Informationen:

Sonderanforderungen: Angewandtes ATEX-Konformitätsbewertungsverfahren / ATEX - conformity assessment procedure applied: Modul B + Modul D / module B + module D EU-Baumusterprüfbescheinigung (Modul B) EC-type examination certificate (module B): ausgefertigt von / issued by: SEV (Electrosuisse), Kenn-Nr. / number: 1258, Luppenerstrasse 1, 8320 Fehraltorf, Schweiz. Zertifizierung des OS-Systems gemäß Modul D durch: certification of the OS-system in accordance with module D by: Physikalisch Technische Bundesanstalt, Kenn-Nr. / number 0102, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, Germany

Mülheim, den 12.07.2017

Handwritten signature

Ort und Datum der Ausstellung / Place and date of issue I.V. U. Vix, CE-Koordinatorin / CE Coordinator Name, function and Unterschrift des Befähigten / Name, function and signature of authorized person



EU-Konformitätserklärung Nr. 5141-2M

Anlage / appendix:

Typenschlüssel der Drucksensoren Baureihe / Type key of pressure sensor series PT1000 Baureihenidentifizierung: siehe fettgedruckter, unterstrichener Text / series identification in the type key: see the underlined text in bold face

PT Druckbereich – 10 mechan. Anschlüsse – elektr. Daten – elektr. Anschlüsse / (Sonder-)Ausführungen PT pressure range – 10 pressure connection – electr. data – electr. connections / (special) versions

PT	Druckbereich pressure range	Material für Dichtung, Abmessung und Material mechan. Anschlüsse Sealing material, pressure connection and material	elektrische Daten electrical data	elektrische Anschlüsse electrical connections	Sonderausführung Special version
PT 1	1V	max. 2 Stellen	U1	U1	O
PT 1V	1,5V	max. 2 Stellen	U3	U3	AW
PT 2,5V	2,5V	max. 2 Stellen	U2	U2	DB40
PT 5V	5V	max. 2 Stellen	I2	I2	DB30
PT 9V	9V	max. 2 Stellen	I4	I4	IX
PT 24V	24V	max. 2 Stellen	U6	U6	IX
PT 2,5R	2,5R	max. 2 Stellen	U6	U6	UX**
PT 4R	4R	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 6R	6R	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 10R	10R	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 16R	16R	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 25R	25R	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 40R	40R	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 60R	60R	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 11VR	11VR	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 1R	1R	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 2,5A	2,5A	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 6A	6A	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 10A	10A	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 16A	16A	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 1,6A	1,6A	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 15PSIV	15PSIV	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 45PSIV	45PSIV	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 85PSIV	85PSIV	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 185PSIV	185PSIV	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 285PSIV	285PSIV	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 485PSIV	485PSIV	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 30PSIG	30PSIG	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 30PSIG	30PSIG	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 100PSIG	100PSIG	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 300PSIG	300PSIG	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 500PSIG	500PSIG	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 1000PSIG	1000PSIG	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 1500PSIG	1500PSIG	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 200PSIG	200PSIG	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 500PSIG	500PSIG	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 1000PSIG	1000PSIG	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 2000PSIG	2000PSIG	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 5000PSIG	5000PSIG	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 7500PSIG	7500PSIG	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 14500PSIG	14500PSIG	max. 2 Stellen	U6	U6	IR

** Typen mit ATEX-Zulassung und -Kennzeichnung: nur mit elektrischen Anschlüssen DA81 oder H143; nicht möglich: PT...-204... oder PT...-1042... / types with ATEX-approval and ATEX - marking: only with electrical connections DA81 or H143; not possible: PT...-204... or PT...-1042...

Sonderausführungen / special versions: O: für Sauerstoffanwendung für oxygen applications AW: für US- bzw. Canada-Trinkwasserbereich / drinking water cULus-approval DB40: Druckmessbereich / sealing material: EPDM IX: mit Druckstempel mit pressure tip office K: mit Kalibriehsen / with calibration certificate R...: Sondermessbereich / special balancing.

* Sondermessbereiche im Bereich von -1 – 60 bar bzw. -15 – 750 psi special balancing in the range of 1 – 60 bar or -15 – 750 psi

07/07/16

EU Declaration of Conformity – PT2000



EU-Konformitätserklärung Nr. 5140-2M

Wir/Vw HANS TURCK GMBH & CO KG Witzlebenstr. 7, 45472 Mülheim an der Ruhr, Germany

erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte declare under our sole responsibility that the products

Drucksensoren zur Relativedruckmessung pressure sensors for relative pressure measurement mit den Typen: siehe beiliegenden Typenschlüssel or types: see the type key attached

auf die sich die Erklärung bezieht, den Anforderungen der folgenden EU-Richtlinien durch Einhaltung der folgenden harmonisierten Normen genügt: to which this declaration relates are in conformity with the requirements of the following EU-directives by compliance with the following harmonised standards:

EMV – Richtlinie / EMC Directive	2014 / 30 / EU	26. Feb. 2014
Richtlinie / Directive ATEX	2014 / 34 / EU	26. Feb. 2014
RoHS – Richtlinie / RoHS Directive	2011 / 65 / EU	8. Juni 2011

Weitere Normen, Bemerkungen: Nur die Typen / only the types additional standards, remarks PT...-20...-IX... bzw. / or PT...-20...-IX... mit ATEX-Kennzeichnung sind für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen with ATEX marking are permitted for use in potentially explosive atmospheres

Zusätzliche Informationen:

Sonderanforderungen: Angewandtes ATEX-Konformitätsbewertungsverfahren / ATEX - conformity assessment procedure applied: Modul B + Modul D / module B + module D EU-Baumusterprüfbescheinigung (Modul B) EC-type examination certificate (module B): ausgefertigt von / issued by: SEV (Electrosuisse), Kenn-Nr. / number: 1258, Luppenerstrasse 1, 8320 Fehraltorf, Schweiz. Zertifizierung des OS-Systems gemäß Modul D durch: certification of the OS-system in accordance with module D by: Physikalisch Technische Bundesanstalt, Kenn-Nr. / number 0102, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, Germany

Mülheim, den 12.07.2017

Handwritten signature

Ort und Datum der Ausstellung / Place and date of issue I.V. U. Vix, CE-Koordinatorin / CE Coordinator Name, function and Unterschrift des Befähigten / Name, function and signature of authorized person



EU-Konformitätserklärung Nr. 5140-2M

Anlage / appendix:

Typenschlüssel der Drucksensoren Baureihe PT2000 series PT2000

Baureihenidentifizierung im Typenschlüssel: siehe fettgedruckter, unterstrichener Text / series identification in the type key: see the underlined text in bold face

PT Druckbereich – 20 mechan. Anschlüsse – elektr. Daten – elektr. Anschlüsse / (Sonder-)Ausführungen PT pressure range – 20 pressure connection – electr. data – electr. connections / (special) versions

PT	Druckbereich pressure range	Material für Dichtung, Abmessung und Material mechan. Anschlüsse Sealing material, pressure connection and material	elektrische Daten electrical data	elektrische Anschlüsse electrical connections	Sonderausführung Special version
PT 0	1	max. 2 Stellen	U3	U3	O
PT 1	1V	max. 2 Stellen	U2	U2	AW
PT 2,5V	2,5V	max. 2 Stellen	I2	I2	DB40
PT 5V	5V	max. 2 Stellen	I4	I4	DB30
PT 9V	9V	max. 2 Stellen	I4	I4	IX
PT 24V	24V	max. 2 Stellen	U6	U6	IX
PT 2,5R	2,5R	max. 2 Stellen	U6	U6	UX**
PT 4R	4R	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 6R	6R	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 10R	10R	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 16R	16R	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 25R	25R	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 40R	40R	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 60R	60R	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 100R	100R	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 160R	160R	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 250R	250R	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 350R	350R	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 400R	400R	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 1000R	1000R	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 15PSIV	15PSIV	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 45PSIV	45PSIV	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 85PSIV	85PSIV	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 185PSIV	185PSIV	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 285PSIV	285PSIV	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 485PSIV	485PSIV	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 30PSIG	30PSIG	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 30PSIG	30PSIG	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 100PSIG	100PSIG	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 300PSIG	300PSIG	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 500PSIG	500PSIG	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 1000PSIG	1000PSIG	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 2000PSIG	2000PSIG	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 5000PSIG	5000PSIG	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 7500PSIG	7500PSIG	max. 2 Stellen	U6	U6	IR
PT 14500PSIG	14500PSIG	max. 2 Stellen	U6	U6	IR