

Drucktransmitter PT1100/PT2100

Weitere Unterlagen

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

- Datenblatt
- Zulassungen

Zu Ihrer Sicherheit

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Drucktransmitter sind geeignet für Flüssigkeiten und Gase. Die Geräte der Serie PT2100 sind zusätzlich für Kältemittel inkl. Ammoniak einsetzbar. Der Messbereich ist fest eingestellt. 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 Druckgeräte-Richtlinie oder der Maschinenrichtlinie und dürfen nicht zum Personen- und Sachschutz eingesetzt werden.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Nur fachlich geschultes Personal darf das Gerät montieren, installieren, betreiben und instand halten.
- Das Gerät erfüllt die EMV-Anforderungen für den industriellen Bereich. Bei Einsatz in Wohnbereichen Maßnahmen treffen, um Funkstörungen zu vermeiden.
- 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.

Produktbeschreibung

Die Drucktransmitter der Serie PT1100 bestehen aus einer Keramikmesszelle mit Dichtung, eingebaut in ein Edelstahlgehäuse. Geräte der Serie PT2100 erfassen den Druck mit einer Edelstahlmesszelle. Diese Messzelle ist dichtungsfrei mit dem Edelstahlgehäuse verschweißt. Das Produktspektrum umfasst Geräte mit verschiedenen Steckern, Schutzarten und Strom- und Spannungsausgängen. Mit den Drucktransmittern kann ein Absolut- bzw. Relativdruck zwischen -1 und +60 bar (Serie PT1100) oder ein Relativdruck zwischen 0 und 600 bar (Serie PT2100) gemessen werden. Der Messbereich ist fest eingestellt. Das Gerät kann im Freien und in Innenräumen verwendet werden.

Montieren

! ACHTUNG

Unsachgemäße Montage

Geräteschäden

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

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.
- Bei Relativdruckgeräten < 16 bar das Druckausgleichselement am Stecker nicht blockieren.

Anschließen

- Gerät gemäß Anschlussbild anschließen (siehe „Wiring diagrams“).

Reparieren

Das Gerät ist nicht zur Reparatur durch den Benutzer vorgesehen. Wenn das Gerät defekt ist, 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.

Transmetteur de pression PT1100/PT2100

Documents supplémentaires

Sur le site www.turck.com, vous trouverez les documents suivants qui complètent ce guide :

- Fiche technique
- Homologations

Pour votre sécurité

Utilisation conforme

Les transmetteurs de pression sont adaptés aux liquides et aux gaz. Les appareils de la série de produits PT2100 peuvent également être utilisés avec les fluides frigorigènes, y compris l'ammoniac. La plage de mesure est définie en usine. L'utilisation avec des matières inflammables n'est autorisée que si les membranes des cellules de mesure sont suffisamment résistantes chimiquement à ces matières et sont résistantes à la corrosion. Les appareils doivent exclusivement être utilisés conformément aux instructions figurant dans ce guide. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme. Turck décline toute responsabilité en cas de dommages causés par une utilisation non conforme.

Mauvaises utilisations prévisibles

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

Consignes de sécurité générales

- Seul un personnel formé et qualifié est habilité à monter, installer, utiliser et entretenir l'appareil.
- L'appareil répond aux exigences CEM pour les zones industrielles. En cas d'utilisation dans des zones résidentielles, prenez des mesures pour éviter les interférences radio.
- Raccordez l'appareil à une très basse tension de sécurité (SELV).
- Alimentez l'appareil uniquement avec une énergie limitée, conformément à la norme UL 61010-1, deuxième édition, chapitre 9.3 ou LPS conformément à la norme UL 60950-1, ou classe 2 conformément à la norme UL 1310, ou UL 1585.

Description du produit

Les transmetteurs de pression de la série PT1100 sont constitués d'une cellule de mesure céramique avec un joint, installée dans un boîtier en acier inoxydable. Les appareils de la série PT2100 mesurent la pression à l'aide d'une cellule de mesure en acier inoxydable. Cette cellule de mesure est soudée au boîtier en acier inoxydable sans joint. La gamme de produits comprend des appareils dotés d'un grand choix de prises, d'indices de protection et de sorties de courant, et de tension. Les transmetteurs de pression permettent de mesurer une pression absolue ou relative comprise entre -1 et +60 bar (série PT1100) ou une pression relative comprise entre 0 et 600 bar (série PT2100). La plage de mesure est définie en usine. L'appareil peut être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur.

Installation

! ATTENTION

Montage non conforme

Endommagement de l'appareil

- ▶ Ne montez pas l'appareil dans un emplacement pouvant être soumis où des impulsions haute pression.
- ▶ Protégez l'appareil des rayons directs du soleil.

Les fortes variations thermiques dans l'environnement du capteur peuvent entraîner un décalage 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 (alignement). La position de l'appareil n'influe pas sur l'exactitude de la mesure. Le milieu mesuré doit être adapté aux parties du transmetteur de pression en contact avec le milieu.

- Avant le montage : Comparez les données de processus avec celles de la plaque signalétique.
- Fixez l'appareil sur le six pans du boîtier. Pour les raccords de pression G1/2", le couple de serrage maximal est de 30 Nm. Pour tous les autres raccords de pression, le couple de serrage maximal est de 20 Nm.
- Pour les appareils à pression relative inférieure à 16 bar, n'obstruez pas l'élément de compensation de pression sur le connecteur mâle.

Raccordement

- Raccordez l'appareil conformément au « Wiring diagrams ».

Réparation

L'appareil ne doit pas être réparé par l'utilisateur. En cas de dysfonctionnement, mettez l'appareil hors service. En cas de retour à Turck, veuillez respecter nos conditions de retour.

Mise au rebut

Les appareils doivent être mis au rebut de manière appropriée et ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.

Pressure transmitter PT1100/PT2100

Other documents

Besides this document, the following material can be found on the Internet at www.turck.com:

- Data sheet
- Approvals

For your safety

Intended use

The pressure transmitters are suitable for liquids and gases. The devices of the PT2100 product series can also be used for refrigerants incl. ammonia. The measuring range is factory set. 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 these instructions. Any other use is not in accordance with the intended use. Turck accepts no liability 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 fitted, installed, operated and maintained by trained and qualified personnel.
- The device meets the EMC requirements for industrial areas. When used in residential areas, take measures to prevent radio interference.
- 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.

Product description

The pressure transmitters in the PT1100 product series consist of a ceramic measuring cell with a seal, installed in a stainless steel housing. Devices in the PT2100 product series measure the pressure using a stainless steel measuring cell. This measuring cell is welded to the stainless steel housing without a seal. 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 (PT1100 product series) or a relative pressure of between 0 and 600 bar (PT2100 product series.) The measuring range is factory set. The device can be used indoors and outdoors.

Installing

! NOTICE

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.

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 zero.

The devices may be mounted in any position (alignment.) 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 on 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.
- With relative pressure devices of less than 16 bar, do not obstruct the pressure compensation element at the male connector.

Connection

- Connect the device as shown in "Wiring diagrams".

Repair

The device must not be repaired by the user. The device must be decommissioned if it is faulty. Observe our return acceptance conditions when returning the device to Turck.

Disposal

The devices must be disposed of properly and do not belong in the domestic waste.

①



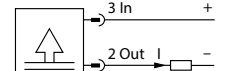
PT1100 | PT2100
Pressure Transmitters
Quick Start Guide
Doc. no. D102067 2306

Additional information see

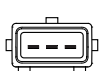


Wiring diagrams

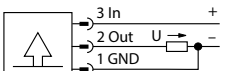
Connector AMP JPT, AMP3J1



2-wire



3-wire



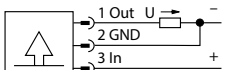
Connector AMP JPT, AMP3J2



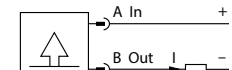
2-wire



3-wire



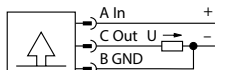
Connector Deutsch DT04-3P



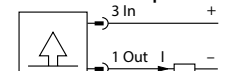
2-wire



3-wire



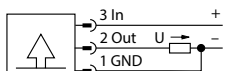
Connector AMP Superseal 1.5, AMPS1.5



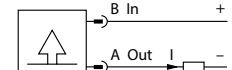
2-wire



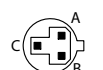
3-wire



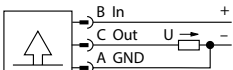
Metri Pack 150, MP11 (IP67)



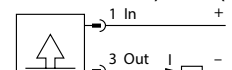
2-wire



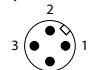
3-wire



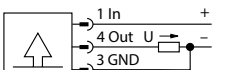
Connector M12 x 1, H1143 (IP67)



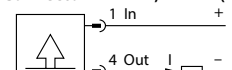
2-wire



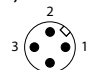
3-wire



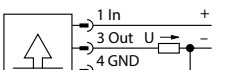
Connector M12 x 1, H1144 (IP67)



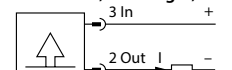
2-wire



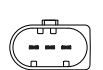
3-wire



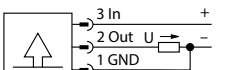
Kostal SLK 2,8 Coding A, KO28A2



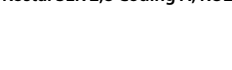
2-wire



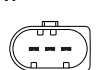
3-wire



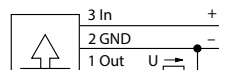
Kostal SLK 2,8 Coding A, KO28A1



2-wire



3-wire



PT1100/PT2100

PT1100/PT2100의 제품 사진

- ES** Guía de inicio rápido

Transmisor de presión PT1100/PT2100

Documentos adicionales

Además de este documento, se puede encontrar el siguiente material en Internet en *www.turck.com*:

- Hoja de datos
- Aprobaciones

Para su seguridad

Uso previsto

Los transmisores de presión son adecuados para líquidos y gases. Los dispositivos de la serie de productos PT2100 también se pueden utilizar para refrigerantes, incluido el amoniaco. El rango de medición viene ajustado de fábrica. El uso de estos dispositivos con sustancias inflamables solo está permitido si las membranas de las celdas de medición son química y suficientemente resistentes a estas sustancias y resistentes a su corrosión. Los dispositivos solo se deben usar como se describe en estas instrucciones. Ninguna otra forma de uso corresponde al uso previsto. Turck no se responsabiliza de los daños derivados de dichos usos.

Uso indebido evidente

Los dispositivos no se consideran componentes de seguridad dentro del ámbito de aplicación de la Directiva de Equipos o de la Directiva de Maquinaria y no deben utilizarse como forma de protección personal y de la propiedad.

Instrucciones generales de seguridad

- Solo personal capacitado y calificado puede montar, instalar, operar y dar mantenimiento al dispositivo.
- El dispositivo cumple los requisitos de EMC para áreas industriales. Cuando se utilice en áreas residenciales, tome medidas para evitar interferencias de radio.
- Conecte el dispositivo a un voltaje extrabajo independiente (SELV Separated Extra-Low Voltage).
- Solo suministre energía limitada al dispositivo, de acuerdo con UL 61010-1, Segunda edición, Capítulo 9.3, o LPS, de acuerdo con UL 60950-1, o Clase 2, de acuerdo con UL 1310 o UL 1585.

Descripción del producto

Los transmisores de presión de la serie de productos PT1100 cuenta con una celda de mediación cerámica con una junta, instalada en una carcasa de acero inoxidable. Los dispositivos de la serie de productos PT2100 miden la presión con una celda de medición de acero inoxidable. Esta celda de medición está soldada a la carcasa de acero inoxidable, sin junta. El espectro de productos comprende dispositivos con una amplia gama de enchufes, clases de protección y salidas de corriente y voltaje. Los transmisores de presión se pueden utilizar para medir una presión absoluta o relativa de entre -1 y +60 bar (serie de productos PT1100), o una presión relativa de entre 0 y 600 bar (serie de productos PT2100). El rango de medición viene ajustado de fábrica. El dispositivo se puede utilizar en interiores y exteriores.

Instalación

| |
|---|
| ! AVISO |
| Montaje incorrecto |
| Daños en el dispositivo |
| ▶ No monte el dispositivo en una ubicación que esté sujeta a impulsos de alta presión. |
| ▶ Proteja el dispositivo de la luz solar directa. |

Los fuertes cambios térmicos en el entorno del sensor pueden causar una desviación de cero. En este caso, en un estado sin presión, el valor medido mostrado no es cero.

- Los dispositivos pueden montarse en cualquier posición (alineación). La posición del dispositivo no influye en la precisión de la medición. El medio que se va a medir debe ser adecuado para las piezas del transmisor de presión en contacto con el medio.
 - Antes del montaje: Compare los datos del proceso con los datos de la placa.
 - Fije el dispositivo a la hexagonal de la carcasa. Para conexiones de presión de G1/2", el par de apriete máximo es de 30 Nm. Para todas las demás conexiones de presión, el par de apriete máximo es de 20 Nm.
 - Con dispositivos de presión relativa inferior a 16 bar, no obstruya el elemento de compensación de presión en el conector macho.

Conexión

- Conecte el dispositivo según se muestra en "Wiring diagrams".

Reparación

El usuario no debe reparar el dispositivo por su cuenta. El dispositivo se debe desinstalar si presenta fallas. Siga nuestras políticas de devolución cuando devuelva el dispositivo a Turck.

Eliminación

🗑️ Los dispositivos se deben desechar correctamente y no se deben mezclar con residuos domésticos normales.

ZH 快速入门指南

PT1100/PT2100压力变送器

其他文档

除了本文档之外, 还可在www.turck.com网站上查看以下材料:

- 数据表
- 产品认证

安全须知

预期用途

压力变送器适用于液体和气体介质。PT2100系列压力变送器也可用于含氨制冷剂介质。量程为出厂设置。仅当测量元件的膜对易燃物质具有足够的耐化学性, 并且能够抵抗易燃物质的腐蚀时, 才允许将这些装置与易燃物质一起使用。使用本装置时必须遵守这些说明。任何其他用途都不属于预期用途。图尔克公司不会对非预期用途导致的任何损坏承担责任。

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

PT1100/PT2100的实物照片

KO 빠른 시작 가이드

압력 송신기 PT1100/PT2100

기타 문서

이 문서 외에도 다음과 같은 자료를 인터넷(www.turck.com)에서 확인할 수 있습니다.

- 데이터 시트
- 인증

사용자 안전 정보

사용 목적

압력 송신기는 액체 및 가스에 적합합니다. PT2100 제품 시리즈 장치는 암모니아를 포함한 냉매 제에도 사용할 수 있습니다. 측정 범위는 공장 출하 시 설정됩니다. 가연성 물질과 함께 이러한 장치를 사용하는 것은 측정 셀의 멤브레인이 이러한 물질에 대해 충분히 화학적 내성이 있고 이러한 물질로 인한 부식에 내성이 있는 경우에만 허용됩니다. 이 장치는 이 지침에서 설명한 목적으로만 사용해야 합니다. 기타 다른 방식으로 사용하는 것은 사용 목적을 따르지 않는 것입니다. 터크는 그로 인해 발생한 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

PT1100/PT2100의实物照片

| TURCK | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| | | | | | |
| Technical Data | | | | | |
| Pressure range | PT1100 | PT2100 | | | |
| Relative | -1...+60 bar | -1...+600 bar | | | |
| Absolute | 0...6 bar | – | | | |
| Permissible overload | ≤ 4 bar 3 x FS; > 4 bar 3 x FS | ≤ 400 bar 3 x FS; > 400 bar 2.5 x FS | | | |
| Burst pressure | ≤ 4 bar 3 x FS; > 4 bar 3 x FS | < 400 bar 6 x FS; > 400 bar 4 x FS | | | |
| Temperature | | | | | |
| Medium | FPM: -40...+125 °C <p>EPDM: -40...+125 °C <p>NBR: -20...+100 °C</p></p> | -40...+125 °C | | | |
| Environment | -40...+100 °C | -40...+100 °C | | | |
| Storage | -50...+100 °C | -50...+100 °C | | | |
| Materials | | | | | |
| Housing | stainless steel 1.4404/AISI 316L | | | | |
| Connector | polyarylamide 50 GF UL 94 V-0 | | | | |
| Media contact: | Sealing material for PT1000: FKM, EPDM, FKM spec. <p>Measuring element PT1000: ceramics Al2O3 (96 %) <p>Pressure port: stainless steel 1.4404/AISI 316L</p></p> | | | | |
| Electrical specifications | | | | | |
| | Output | Supply | Load | Current consumption | |
| 2-wire | 4...20 mA | 7.5...33 VDC | < Supply voltage -7.5 V [Ω] <p>0.02 A</p> | < 23 mA | |
| 3-wire | 0...5 V <p>0...10 V <p>ratiom. 10...90 %</p></p> | 7...33 VDC <p>12...33 VDC <p>5 VDC ± 10 %</p></p> | > 10 kΩ/< 100 nF <p>> 10 kΩ/< 100 nF <p>> 10 kΩ/< 100 nF</p></p> | < 7 mA <p>< 7 mA <p>< 7 mA</p></p> | |
| 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 | | |
| Accuracy (incl. zero point, full scale, linearity, hysteresis and repeatability) | | | | | |
| Characteristic line acc. IEC 61298-2 | | | ± 0.5 [% FS] <p>(considering EMC interference < ± 1.5 % FS)</p> | | |
| Resolution | | | ± 0.1 [% FS] | | |
| Temperature behavior | | | max. ± 0.2 [% FS/10K] | | |
| Long-term stability acc. to IEC 61298-2 | | | max. ± 0.3 [% FS] | | |
| Tests/Approvals | | | </ | | |