

Datenblatt

Transmitter für PT100-Tempersensor

Best.-Nr. 3042533

Beschreibung

Das Produkt ist ein Temperatur-Transmitter für die nahtlose Integration mit PT100-Tempersensoren über 2- oder 3-adrige Konfigurationen. Der Temperatur-Transmitter arbeitet bei einer Stromversorgung von 24 V/DC und liefert ein Ausgangssignal von 4 bis 20 mA entsprechend einem Messbereich von 0 bis 100 °C mit einer Genauigkeit von ±0,2 % (FS).

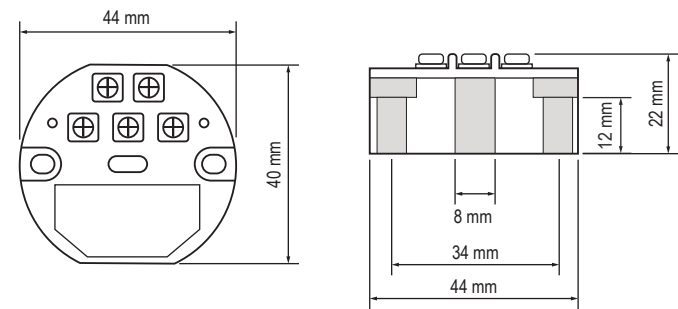
Lieferumfang

- Temperatur-Transmitter
- 2 x Schraube
- Datenblatt

Wichtig

- Verwenden Sie das Produkt nicht für sicherheitskritische Anwendungen
- Lassen Sie Kinder nicht mit dem Produkt spielen
- Installieren Sie das Produkt nicht in der Nähe von Hitzequellen
- Setzen Sie das Gerät keiner mechanischen Beanspruchung aus
- Halten Sie das Produkt von Wasser, Feuchtigkeit und direktem Sonnenlicht fern

Abmessungen



Entsorgung

Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertriebern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

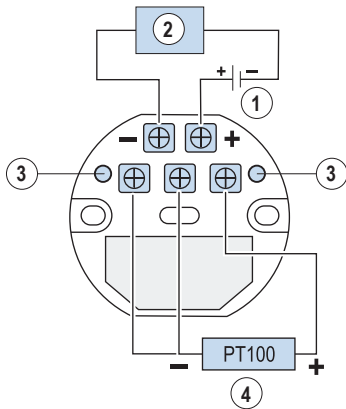
Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.



Technische Daten

Betriebsspannung	24 V/DC
Eingangssignal	PT100-Tempersensor (2- oder 3-adrig)
Ausgangssignal	4 bis 20 mA
Messbereich	0 bis +100 °C
Genauigkeit	±0,2 % FS (Vollskala)
Reaktionszeit	30 ms
Betriebstemperatur	-30 bis +80 °C
Betriebsfeuchtigkeit	35 bis 75 % rF
Lagertemperatur	-30 bis +80 °C
Lagerfeuchtigkeit	35 bis 75 % rF
Abmessungen (B x H x T)	44 x 22 x 40 mm
Gewicht	21 g

Anschluss



	Komponente	Anschluss/Aktion
1	Stromversorgung	Betriebsspannung: 24 V/DC
2	Datensammler	Signal: 4 bis 20 mA
3	Justierschrauben	Verwenden Sie zur Feinabstimmung der Stromumwandlung ein Multimeter.
4	PT100-Sensor	

GB Datasheet

Transmitter for PT100 Temperature Sensor

Item no. 3042533

Description

The product is a temperature transmitter designed for seamless integration with PT100 temperature sensors using either 2 or 3 wire configurations. The temperature transmitter operates on a 24 V/DC power supply and provides a 4 - 20 mA output signal corresponding to a measuring range of 0 - 100 °C with an accuracy of $\pm 0.2\%$ (FS).

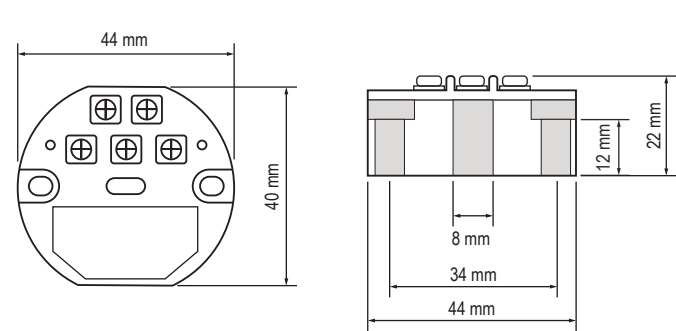
Delivery content

- Temperature transmitter
- 2x Screws
- Datasheet

Important

- Do not use the product for safety-critical applications
- Do not let children play with the product
- Do not install the product near heat sources
- Do not place the product under any mechanical stress
- Keep away the product from water, moisture and direct sunlight

Dimensions



Disposal

 This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

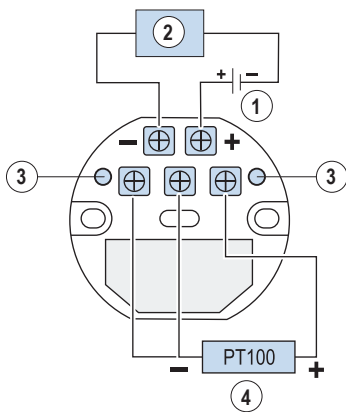
End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of. It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.



Technical data

Operating voltage	24 V/DC
Input signal	PT100 temperature sensor (2 or 3 wires)
Output signal	4 - 20 mA
Measuring range	0 to +100 °C
Accuracy	$\pm 0.2\%$ FS (Full Scale)
Response time	30 ms
Operating temperature	-30 to +80 °C
Operating humidity	35 - 75 % RH
Storage temperature	-30 to +80 °C
Storage humidity	35 - 75 % RH
Dimensions (W x H x D)	44 x 22 x 40 mm
Weight	21 g

Connection



	Component	Connection/Action
1	Power supply	Operating voltage: 24 V/DC
2	Data collector	Signal: 4 - 20 mA
3	Adjusting screws	Use a multimeter to fine-adjust the current conversion.
4	PT100 sensor	

F Fiche de données

Transmetteur pour capteur de température PT100

N° de commande 3042533

Description

Le produit est un transmetteur de température conçu pour s'intégrer de façon harmonieuse aux capteurs de température PT100 à l'aide de configurations à 2 ou 3 fils. Le transmetteur de température utilise une alimentation 24 V/CC et fournit un signal de sortie de 4 à 20 mA correspondant à une plage de mesure de 0 à 100 °C avec une marge de précision de ±0,2 % (échelle complète).

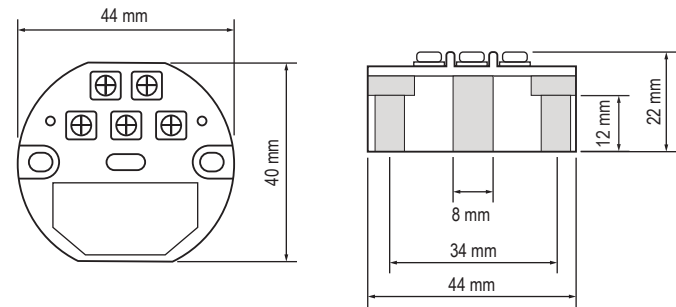
Contenu de l'emballage

- Transmetteur de température
- 2 vis
- Fiche de données

Important

- N'utilisez pas le produit pour des applications critiques en matière de sécurité
- Ne permettez pas aux enfants de jouer avec le produit
- N'installez pas le produit à proximité des sources de chaleur
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques
- Gardez le produit à l'abri de l'eau, de l'humidité et de la lumière directe du soleil

Dimensions



Élimination des déchets

Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués de ce symbole. Ce symbole indique que cet appareil doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie.

Tout détenteur d'appareils usagés est tenu de les remettre à un service de collecte séparé des déchets municipaux non triés. Les utilisateurs finaux sont tenus de séparer, sans toutefois les détruire, les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes qui peuvent être enlevées de l'appareil usagé sans être détruites, avant de le remettre à un point de collecte.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Conrad vous offre les possibilités de retour **gratuit** suivantes (plus d'informations sur notre site Internet) :

- à nos filiales Conrad
- dans les centres de collecte créés par Conrad
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

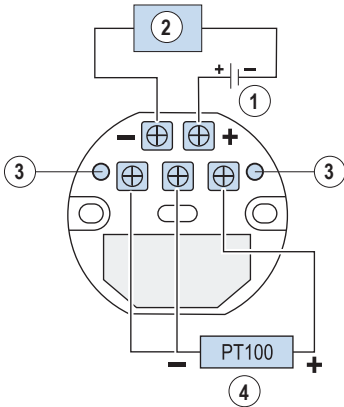
Veuillez noter que dans les pays autres que l'Allemagne, d'autres obligations peuvent s'appliquer pour la remise et le recyclage des appareils usagés.



Caractéristiques techniques

Tension de fonctionnement	24 V/CC
Signal d'entrée	Capteur de température PT100 (2 ou 3 fils)
Signal de sortie	4 à 20 mA
Plage de mesure	0 à 100 °C
Marge de précision	±0,2 % (échelle complète)
Temps de réponse	30 ms
Température de fonctionnement	-30 à +80 °C
Humidité de fonctionnement	35 à 75 % HR
Température de stockage	-30 à +80 °C
Humidité de stockage	35 à 75 % HR
Dimensions (L x H x P)	44 x 22 x 40 mm
Masse	21 g

Connexion



	Composant	Connexion/utilisation
1	Alimentation électrique	Tension de fonctionnement : 24 V/CC
2	Collecteur de données	Signal : 4 à 20 mA
3	Vis d'ajustement	Utilisez un multimètre pour affiner la conversion de l'intensité.
4	Capteur PT100	

 Gegevensoverzicht

Transmitter voor PT100-temperatuursensor

Bestelnr. 3042533

Beschrijving

Het product is een temperatuurtransmitter die is ontworpen voor naadloze integratie met PT100-temperatuursensoren met 2- of 3-draads configuratie. De temperatuurtransmitter werkt op een 24 V/DC voeding en levert een 4 - 20 mA uitgangssignaal dat overeenkomt met een meetbereik van 0 - 100 °C met een nauwkeurigheid van ± 0,2% (FS).

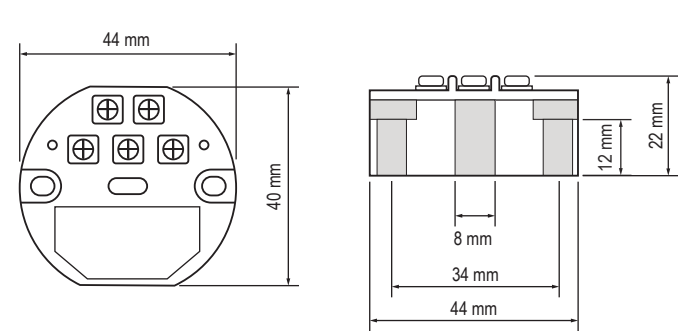
Leveringsomvang

- Temperatuurtransmitter
- 2x schroeven
- Gegevensoverzicht

Belangrijk

- Gebruik het product niet voor veiligheidskritieke toepassingen.
- Laat kinderen niet met het product spelen.
- Installeer het product niet in de buurt van warmtebronnen.
- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Houd het product uit de buurt van water, vocht en direct zonlicht.

Afmetingen



Verwijdering

 Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur gratis terug te nemen. Conrad geeft u de volgende **gratis** inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

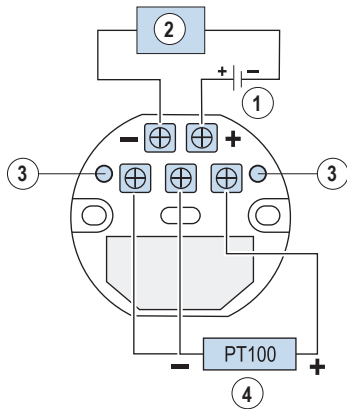
Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.



Technische gegevens

Bedrijfsspanning	24 V/DC
Ingangssignaal	PT100-temperatuursensor (2 of 3 draads)
Uitgangssignaal	4 - 20 mA
Meetbereik	0 °C tot +100 °C
Nauwkeurigheid	± 0,2% FS (volledige schaal)
Reactietijd	30 ms
Bedrijfstemperatuur	-30 °C tot +80 °C
Bedrijfsluchtvochtigheid	35 - 75% RV
Opslagtemperatuur	-30 °C tot +80 °C
Opslagluchtvochtigheid	35 - 75% RV
Afmetingen (B x H x D)	44 x 22 x 40 mm
Gewicht	21 g

Aansluiting



	Component	Aansluiting/actie
1	Stroomvoorziening	Bedrijfsspanning: 24 V/DC
2	Gegevensverzamelaar	Signaal: 4 - 20 mA
3	Stelschroeven	Gebruik een multimeter om de huidige conversie te controleren.
4	PT100-sensor	

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.