

Tesenso

LoRa RTD Device



LoRaWAN Aktor zur Widerstands Emulation

Messgerät zur Optimierung der Heizkurve



Das LoRa-RTD-Device kann einen resistiven Temperatursensor einlesen (RTD In), die Temperatur mit einem Offset versehen wieder als Widerstand ausgeben (RTD Out). Die Einstellung des Offsets geschieht über eine LoRaWAN Verbindung

Wichtigste Vorteile:

- LoRaWAN-konformes Gerät der Klasse C
- Kann mit verschiedenen Temperatursensoren funktionieren
- 24VDC-Stromversorgung
- DIN-Schienen-Montage
- Konfigurierbar über Downlink

Anwendungen:

- Smart Metering / Smart Building
- Energiemonitoring
- Gebäudeautomation
- Reduzierung der Nebenkosten

Dokument

Informationen

Impressum:

File Name	Tesenso LoRa RTD Device Datenblatt
Dokument Typ	Datenblatt
Datum	04.01.2023
Revision	1.1
Technische Dokumentation	https://docs.tesenso.com/product-docs/hardware/tesenso-lora-rtd-device

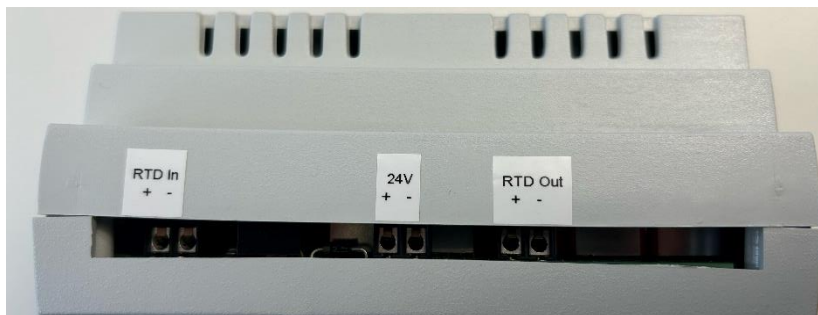
Änderungsverzeichnis:

Datum	Version	Änderungen
04.01.2023	1.0	-

Inhaltsverzeichnis

Dokument Informationen	2
Technische Spezifikationen	3
Überblick Funktionen	4
In Kontakt bleiben	5

Technische Spezifikationen



1

2

3

Interfaces:

1	Anschluss für den bestehenden Vorlauf-Temperatur-Fühler
2	24VDC-Anschluss zur Versorgung des Tesenso RTDs
3	Anschluss für den simulierten Temperatur-Widerstand.

Mechanische Spezifikationen:

Weight	207g
Dimensions	Breite: 140,00 mm, Höhe: 62,7 mm, Tiefe: 90,00 mm
Enclosure	Kunststoff, Aluminium, ABS
Ingress Protection	IP41

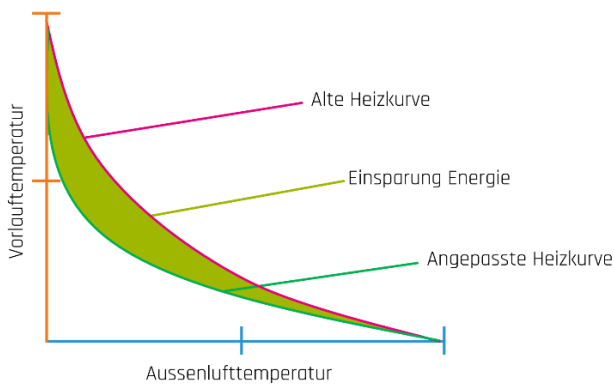
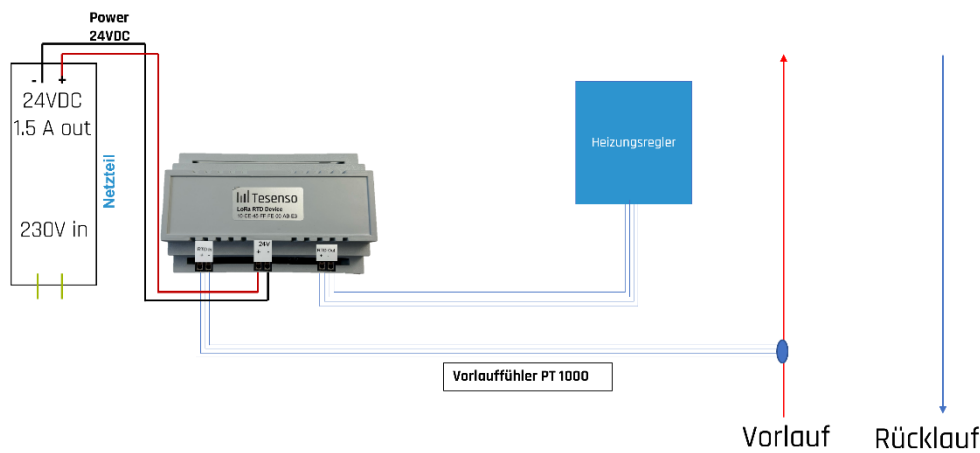
Einsatzbedingungen

Temperatur	0 - 80 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	0 - 95% rel. Luftfeuchtigkeit, nicht-kondensierend

Netzteilanforderungen

Spannung DC	24V // 1.5 A
Leistung	>= 24W

Funktionelle Beschreibung



Das Tesenso LoRa RTD Device hat folgende Anschlüsse:

RTD In:

Anschluss für den zu messenden Widerstand. Konfiguration fix als PT1000.
Eingangsbereich: 0...4.3kOhm.

RTD Out:

Anschluss für den simulierten Temperatur-Widerstand. Galvanisch getrennt.
Ausgangsbereich: 0...32767.5 Ohm
Auflösung: 0.5 Ohm.

24V:

Stromversorgung des Gerätes
Eingangsspannung: 22...26V
Stromaufnahme: < 100mA

In Kontakt bleiben

Tesenso GmbH
Gallusstrasse 4
CH-8006 Zürich
Switzerland

info@tesenso.ch
www.tesenso.com

Disclaimer:

We reserve the right to make technical changes, which serve to improve the product, without prior notification.

SAFETY-CRITICAL, MILITARY, AND AUTOMOTIVE APPLICATIONS DISCLAIMER: Tesenso products are not designed for and will not be used in connection with any applications where the failure of such products would reasonably be expected to result in significant personal injury or death ("Safety-Critical Applications") without a Tesenso officer's specific written consent. Safety-Critical applications include, without limitation, life support devices and systems, equipment, or systems for the operation of nuclear facilities and weapons systems. Tesenso products are not designed nor intended for use in military or aerospace applications or environments. Tesenso products are not designed nor intended for use in automotive applications unless specifically designated by Tesenso as automotive grade.

© 2022 Tesenso GmbH. All rights reserved.