

MIRO Temperaturumformer PT100 - 2/3-L-Technik

IN: 0°C...+100°C - OUT: 0...10 V / (0)4...20 mA

INPUT: 0...100 °C

Federkraftklemmen

Die Temperaturwandler von Murrelektronik wandeln in Verbindung mit einem Temperatursensor PT100 (IEC 751/ EN 60751) eine Temperatur in die üblichen Signalgrößen (0...10 V, 4...20 mA, 0...20 mA) um. Dazu liefern die MTW Bausteine einen Konstantstrom, der an dem PT100 Widerstand einen Spannungsfall verursacht. Dieser wird linearisiert und in die entsprechenden Ausgangssignale an den OUT Klemmen gewandelt. Alle 3 Signale können gleichzeitig genutzt werden. Die 2-Leiter Technik kann bei kurzen Entfernungen zwischen PT100 Sensor und MTW Modul (< 5 m) angewendet werden. Bei größeren Entfernungen ist zur Kompensation der Messleitungswiderstände die 3-Leiter Messmethode anzuwenden. Dazu wird eine 3. Leitung (dieselbe Länge und Ausführung wie die beiden Messleitungen) benötigt. Die werkseitig bestückte Brücke, die E2 und E3 verbindet, ist in diesem Fall zu entfernen.

[Link zum Produkt](#)

Abbildungen



Abbildung stellvertretend



Kaufmännische Daten

ECLASS-6.0

27210990

Die in diesem Produkt-PDF enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet. Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt. Stand: 25.04.2024

Murrelektronik GmbH | Falkenstraße 3 | 71570 Oppenweiler | Fon +49 (71 91) 47-0 | Fax +49 (71 91) 47-491000 | shop@murrelektronik.de | shop.murrelektronik.de

ECLASS-6.1	27210190
ECLASS-7.0	27210190
ECLASS-8.0	27210190
ECLASS-9.0	27210129
ECLASS-10.1	27210129
ECLASS-11.1	27210129
ECLASS-12.0	27210129
ETIM-5.0	EC001446
GTIN	4048879022361
Verpackungseinheit	1
Zolltarifnummer	85437090

Elektrische Daten

Genauigkeit (vom Endwert)	1 %
---------------------------	-----

Elektrische Daten | Versorgung

Betriebsspannung DC	24 V
Betriebsspannung DC min.	18 V
Betriebsspannung DC max.	30 V
Betriebsstrom max.	80 mA

Elektrische Daten | Ausgang

Belastung max.	25 mA
Bürde max.	500 Ω

Geräteschutz | Elektrisch

Überlastschutz Ausgang	ja
------------------------	----

Mechanische Daten | Montagedaten

Befestigungsart	geschnappt
Geeignet für Befestigungsart	Tragschiene, (EN 60715)
Höhe	90 mm
Breite	12,4 mm
Tiefe	70 mm

Umgebungseigenschaften | Klimatisch

Betriebstemperatur min.	0 °C
Betriebstemperatur max.	60 °C

Anschlusstyp 7

Anschlussart	Federkraftklemmen FK
Familie-Bauform	Klemme
Geschlecht	female
Farbe Kontaktträger	grün
Polzahl	2
PIN 1	+ 24 V DC
PIN 2	- 24 V DC
Anschlussart	Federkraftklemmen FK
Familie-Bauform	Klemme
Geschlecht	female
Farbe Kontaktträger	grün
Polzahl	2
PIN 1	E 3
PIN 2	E 2
Anschlussart	Federkraftklemmen FK
Familie-Bauform	Klemme
Geschlecht	female

Farbe Kontaktträger	grün
Polzahl	2
PIN 2	E 1
Anschlussart	Federkraftklemmen FK
Familie-Bauform	Klemme
Geschlecht	female
Farbe Kontaktträger	grün
Polzahl	2
PIN 1	U
PIN 2	0 V
Anschlussart	Federkraftklemmen FK
Familie-Bauform	Klemme
Geschlecht	female
Farbe Kontaktträger	grün
Polzahl	2
PIN 1	I 1
PIN 2	I 2
Anschlussart	Federkraftklemmen FK
Familie-Bauform	Klemme
Geschlecht	female
Farbe Kontaktträger	grün
Polzahl	2
PIN 1	24 V DC
PIN 2	0 V
Anschlussart	Federkraftklemmen FK
Familie-Bauform	Klemme
Geschlecht	female
Farbe Kontaktträger	grün
Polzahl	2
PIN 1	In 1
PIN 2	I 2