stay connected

MIRO Temperaturumformer PT100 - 2/3-L-Technik

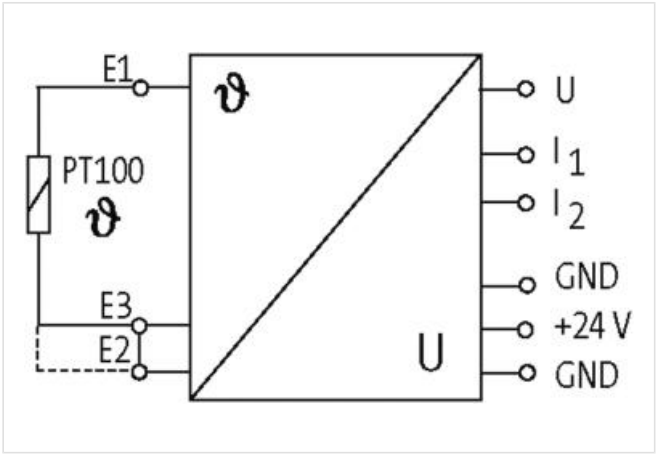
IN: -50°C..+50°C - OUT:0..10 V / (0)4..20 mA

INPUT: -50...+50 °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





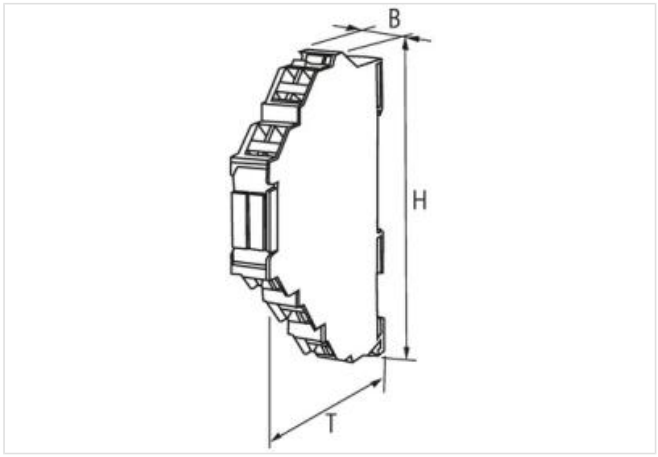


Abbildung stellvertretend

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: 29.03.2024

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	4048879022385
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

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: 29.03.2024

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

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: 29.03.2024