stay connected

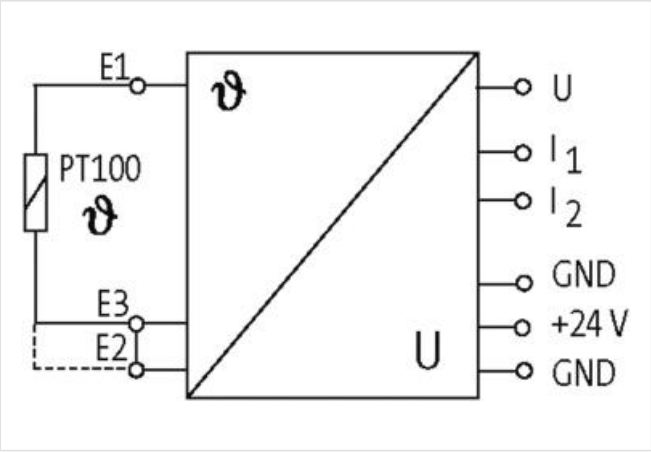
**MIRO Temperaturumformer PT100 - 2/3-L-Technik**

IN: 0°C..+200°C - OUT:0..10 V / (0)4..20 mA

INPUT: 0...200 °C
Schraubklemmen
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



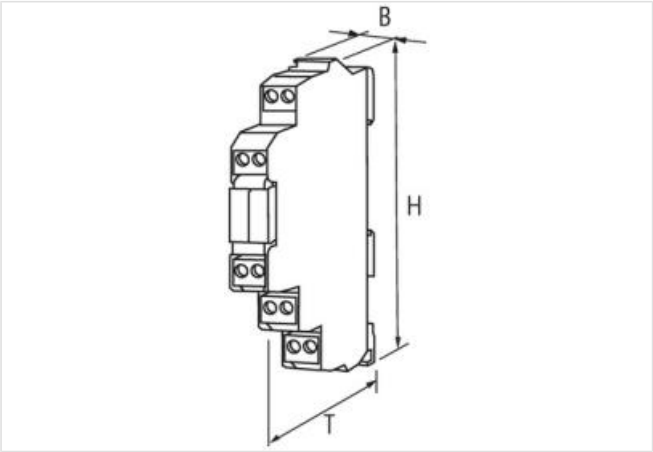




Abbildung stellvertretend

### 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: 26.04.2024

| | |
|---|---|
| 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 | 4048879028226 |
| 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 10** | |
| Anschlusstyp 1 | X1 |
| Anschlusstyp 2 | X2 |
| Anschlusstyp 3 | X3 |
| Anschlusstyp 4 | X4 |
| Anschlusstyp 5 | X5 |
| Anschlussart | Schraubenklemmen SK |
| Familie-Bauform | Klemme |
| Geschlecht | female |
| Farbe Kontaktträger | grün |
| Polzahl | 2 |
| PIN 1 | n.c. |
| PIN 2 | E 1 |
| Anschlussart | Schraubenklemmen SK |
| Familie-Bauform | Klemme |
| Geschlecht | female |
| Farbe Kontaktträger | grün |
| Polzahl | 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: 26.04.2024

| | |
|---|---|
| PIN 1 | 0 V |
| PIN 2 | U |
| Anschlussart | Schraubenklemmen SK |
| Familie-Bauform | Klemme |
| Geschlecht | female |
| Farbe Kontaktträger | grün |
| Polzahl | 2 |
| PIN 1 | E 3 |
| PIN 2 | E 2 |
| Anschlussart | Schraubenklemmen SK |
| Familie-Bauform | Klemme |
| Geschlecht | female |
| Farbe Kontaktträger | grün |
| Polzahl | 2 |
| PIN 1 | I 2 |
| PIN 2 | I 1 |
| Anschlussart | Schraubenklemmen SK |
| Familie-Bauform | Klemme |
| Geschlecht | female |
| Farbe Kontaktträger | grün |
| Polzahl | 2 |
| PIN 1 | 24 V DC |
| PIN 2 | 0 V |
| Anschlussart | Schraubenklemmen SK |
| Familie-Bauform | Klemme |
| Geschlecht | female |
| Polzahl | 2 |
| PIN 1 | + 24 V DC |
| PIN 2 | - 24 V DC |
| Anschlussart | Schraubenklemmen SK |
| Familie-Bauform | Klemme |
| Geschlecht | female |
| Polzahl | 2 |
| PIN 1 | E 3 |
| PIN 2 | E 2 |
| Anschlussart | Schraubenklemmen SK |
| Familie-Bauform | Klemme |
| Geschlecht | female |
| Polzahl | 2 |
| PIN 2 | E 1 |
| Anschlussart | Schraubenklemmen SK |
| Familie-Bauform | Klemme |
| Geschlecht | female |
| Polzahl | 2 |
| PIN 1 | U |
| PIN 2 | 0 V |
| Anschlussart | Schraubenklemmen SK |
| Familie-Bauform | Klemme |
| Geschlecht | female |
| Polzahl | 2 |
| PIN 1 | I 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: 26.04.2024