

## ANALOGER PT100-MESSUMFORMER



## T03BU/WE

Analoger Pt100-Messumformer (Transmitter 0 ... 10 V, werkseitig eingestellt)

## Allgemeines:

Der für den industriellen Einsatz bestimmte Messumformer erfasst die Temperatur mittels Widerstandsthermometer Pt100 in 2- oder 3-Leiter-Anschluss-technik. Das Ausgangssignal 0 ... 10 V steht temperaturlinear zur Verfügung. Mit diesem Messumformer ist es gelungen, die Vorteile eines durchgehend analogen Signalpfades mit denen einer digitalen Einstellung zu verbinden.

## Technische Daten:

|   |   |
|---|---|
| <b>Messeingang:</b>                             | Pt100 (nach DIN EN60751)  |
| <b>Messbereich:</b>                             | -200 ... +850 °C  |
| <b>Messspanne:</b>                              | 40 ... 1050 K   |
| <b>Messanfang:</b>                              | bei Spanne <75 K: -40, -20, 0, +20 oder +40 °C<br>bei Spanne =75 K: ±50 °C<br>bei Spanne >75 K: ±(Spanne * 0,2 + 35 °C) |
| <b>Sensoranschluss:</b>                         | 2- oder 3-Leiter-Schaltung  |
| <b>Messstrom:</b>                               | <0,5 mA   |
| <b>max. zul. Leitungswiderstand (3-Leiter):</b> | 11 Ohm je Leitung   |
| <b>Messrate:</b>                                | Dauermessung, da analoger Signalpfad  |
| <b>Ausgangssignal:</b>                          | 0 ... 10 Volt, 3-Draht-Technik  |
| <b>Einstellzeit bei Temperaturänderung:</b>     | ≤10 ms  |
| <b>Übertragungsverhalten:</b>                   | temperaturlinear  |
| <b>Übertragungsgenauigkeit:</b>                 | ±0,2 % FS   |
| <b>Abgleichgenauigkeit:</b>                     | ≤±0,2 °C bzw. ±0,2 % der Messspanne   |
| <b>Hilfsenergie: U<sub>b</sub></b>              | 15 ... 30 V DC  |
| <b>Einfluss der Hilfsenergie:</b>               | ±0,01 % FS / V  |
| <b>zulässige Last R<sub>i</sub>:</b>            | R <sub>i</sub> ≥10 kOhm   |
| <b>Lasteinfluss:</b>                            | ≤ ±0,1 % FS   |
| <b>Betriebstemperatur:</b>                      | -40 ... +85 °C  |
| <b>Relative Feuchte:</b>                        | 0 ... 95 % r.F., (nicht betauend)   |
| <b>Lagertemperatur:</b>                         | -40 ... +100 °C   |
| <b>Elektrischer Anschluss:</b>                  | über Klemmen,<br>Anschlussquerschnitt der Klemmen max. 1,75 mm <sup>2</sup>   |
| <b>Gehäuse:</b>                                 | PC-Gehäuse, für Einbau in Anschlusskopf nach DIN 43729 Form B geeignet.   |
| <b>Einbaulage:</b>                              | beliebig  |
| <b>Abmessungen:</b>                             | Ø 44 mm x 21 mm   |
| <b>Schutzart:</b>                               | Gehäuse: IP54, Anschlussklemmen: IP00   |
| <b>Gewicht:</b>                                 | ca. 45 g  |

## Zubehör bzw. Ersatzteile:

## Hutschienenadapter

Art.-Nr. 603659

Hutschienenadapter für Kopftransmitter zum Aufschneiden des T03 BU auf Hutschiene

T03BU/WE -  -

| Greisinger |                 |                  |
|------------|-----------------|------------------|
| 1.         | Sensoranschluss |                  |
|            | P2              | Pt100 (2-Leiter) |
|            | P3              | Pt100 (3-Leiter) |
| 2.         | Messbereich     |                  |
|            | MBS             | -20 ... +20 °C   |
|            | MBS             | 20 ... 60 °C     |
|            | MBS             | 30 ... 60 °C     |
|            | MBS             | -50 ... +50 °C   |
|            | MBS             | -40 ... +100 °C  |
|            | MBS             | 0 ... 100 °C     |
|            | MBS             | -10 ... +110 °C  |
|            | MBS             | 0 ... 120 °C     |
|            | MBS             | 0 ... 180 °C     |
|            | MBS             | 0 ... 200 °C     |
|            | MBS             | -50 ... +100 °C  |
|            | MBS             | -50 ... +200 °C  |
|            | MBS             | 50 ... 250 °C    |
|            | MBS             | 0 ... 250 °C     |
|            | MBS             | 0 ... 300 °C     |
|            | MBS             | 0 ... 600 °C     |
|            | MBS             | -200 ... +850 °C |