

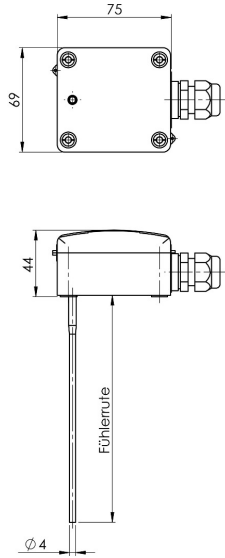


## Mittelwert-Kanaltemperaturfühler (0-10V/4-20mA)

### Produktbilder



## Maßzeichnung Mittelwertfühler |0-10V/4-20mA

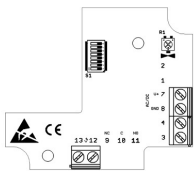


## Messbereichsauswahl Mittelwertfühler |0-10V/4-20mA

| Messbereichsauswahl |     |     |     |     |     |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Messbereich °C      | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   |
| -100 °C bis +50 °C  | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| -50 °C bis 0 °C     | ON  | OFF | OFF | OFF | OFF |
| -50 °C bis +50 °C   | OFF | ON  | OFF | OFF | OFF |
| -50 °C bis +150 °C  | ON  | ON  | OFF | OFF | OFF |
| -30 °C bis +20 °C   | OFF | OFF | ON  | OFF | OFF |
| -30 °C bis +60 °C   | ON  | OFF | ON  | OFF | OFF |
| -30 °C bis +70 °C   | OFF | ON  | ON  | OFF | OFF |
| -20 °C bis +50 °C   | ON  | ON  | ON  | OFF | OFF |
| -20 °C bis +80 °C   | OFF | OFF | OFF | ON  | OFF |
| -20 °C bis +120 °C  | ON  | OFF | OFF | ON  | OFF |
| -20 °C bis +150 °C  | OFF | ON  | OFF | ON  | OFF |
| -10 °C bis +15 °C   | ON  | ON  | OFF | ON  | OFF |
| -10 °C bis +120 °C  | OFF | OFF | ON  | ON  | OFF |
| 0 °C bis +40 °C     | ON  | OFF | ON  | ON  | OFF |
| 0 °C bis +50 °C     | OFF | ON  | ON  | ON  | OFF |
| 0 °C bis +70 °C     | ON  | ON  | ON  | ON  | OFF |
| 0 °C bis +100 °C    | OFF | OFF | OFF | OFF | ON  |
| 0 °C bis +150 °C    | ON  | OFF | OFF | OFF | ON  |
| 0 °C bis +160 °C    | OFF | ON  | OFF | OFF | ON  |
| 0 °C bis +200 °C    | ON  | ON  | OFF | OFF | ON  |
| 0 °C bis +250 °C    | OFF | OFF | ON  | OFF | ON  |
| 0 °C bis +400 °C    | ON  | OFF | ON  | OFF | ON  |
| 0 °C bis +600 °C    | OFF | ON  | ON  | OFF | ON  |
| +10 °C bis +35 °C   | ON  | ON  | ON  | OFF | ON  |

## Elektrischer Anschluss

### Elektrischer Anschluss



|                   | Pin | Typ U (0...10 V) | Typ I (4...20 mA)           |
|-------------------|-----|------------------|-----------------------------|
| Anschlussbelegung | 1   | Out Temp.        | -                           |
|                   | 2   | -                | -                           |
|                   | 3   | -                | Out Temp.                   |
|                   | 4   | -                | -                           |
|                   | 5   | -                | -                           |
|                   | 6   | -                | -                           |
|                   | 7   | -                | V+                          |
|                   | 8   | -                | GND                         |
|                   | 12  | -                | Anschluss Temperatur Sensor |
|                   | 13  | -                | Anschluss Temperatur Sensor |
|                   | R1  | -                | temp. adjustment            |

## Beschreibung

---

Unser Messumformer dient der Messung der Temperatur in gasförmigen Medien. Mit einer Genauigkeit von 0,3K bietet er die Möglichkeit über einen Dipschalter zwischen 24 verschiedenen Messbereichen zu wählen. Über ein Potentiometer kann der Offset manuell um  $\pm 1$  Kelvin verstellt werden. Durch den Messumformer erhält man ein standardisiertes Ausgangssignal von 0-10V bzw. 4-20mA. Unser Mittelwertfühler (Rutenfühler) dient der Messung von Temperatur in gasförmigen Medien. In Verbindung mit dem mitgelieferten Montageflansch kann unser Mittelwertfühler flexibel in Kanäle von RLT-Anlagen angebracht werden. Die Fühlerrute wird hierbei mit Hilfe von Montageklammern innerhalb von Kanälen trapezförmig montiert. Unsere Messumformer lassen sich optional mit einem farbigem, vollgrafischen LCD-Display erweitern.

## Technische Details

### Messumformer:

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Ausgangssignal*              | 0-10V oder 4-20mA                                   |
| Spannungsversorgung          | 12...34V AC/DC                                      |
| Analogausgang Bürde          | 50...500Ohm bei 4-20mA                              |
| Analogausgang Last           | 10...100kOhm bei 0-10V                              |
| Leistungsaufnahme bei 0-10V  | 20mA  |
| Leistungsaufnahme bei 4-20mA | 24...44mA   |
| Genauigkeit                  | $\pm 0,2K \pm 1,0\%$ Messbereich (nach 60 Min.)     |
| Messbereich                  | 24 Messbereiche wählbar (siehe Datenblatt)          |
| Zulässige Einsatzbedingungen | -30°C...+70°C; 0...98% r.H.                         |
| Anschluss                    | 3-Leiter  |
| Display*                     | optional wählbar mit farbig, vollgrafischen Display |
| Abmessung                    | 75x69x44mm  |
| Werkstoff                    | PA6, ähnlich RAL 9010                               |
| Schutzart                    | IP65  |

### Temperaturfühler:

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Temperatursensor  | PT1000 Klasse B    |
| Schaltungsart     | 2-Leiter           |
| Messstrom         | ca. 1mA            |
| Halsrohr          | Ø6x60mm, Edelstahl |
| Fühlerrute Ø      | Ø4mm               |
| Fühlerrutenlänge* | 0,4m, 3m, 6m, 10m  |

Werkstoff Fühlerrute\* blank oder überschumpft, Kupfer biegsam

Messbereich Fühlerrute -30°C...+80°C

Schutzart IP65

\*konfigurierbar

## Mehr Informationen

---

|                      |  |
|----------------------|--|
| Lieferzeit           | 4-5 Werktage*  |
| Produktkennzeichnung | Sensoren Made in Germany   |
| Einsatzgebiete       | Lüftungskanäle<br>RLT-Anlagen<br>Klimaanlagen<br>Lüftungsbau<br>usw.                 |
| Lieferumfang         | Mittelwertfühler<br>Bedienungsanleitung<br>Einzel verpackt und in Tüte eingeschweißt |

## Weitere Optionen

---

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>Fühlerrute</b>     | Kupfer blank, Kupfer überschumpft |
| <b>Rutenlänge</b>     | 0,4m, 3m, 6m, 10m                 |
| <b>Ausgangssignal</b> | 0-10V, 4-20mA                     |
| <b>Anzeigen</b>       | Nein, Ja                          |

