

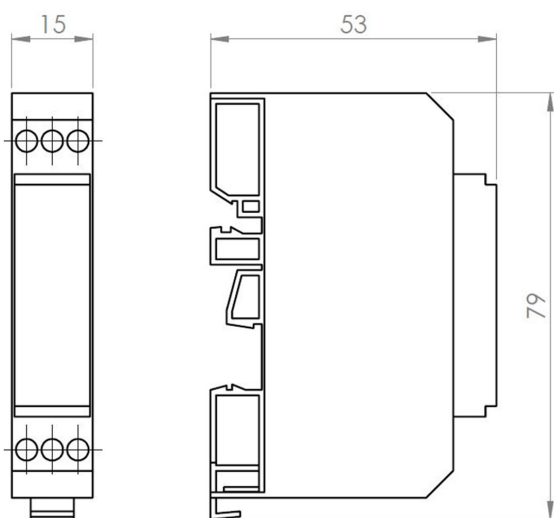


## Norm- bzw. Hutschienen-Messumformer mit Einschraubfühler G1/4" Gewinde (0-10V/4-20mA)

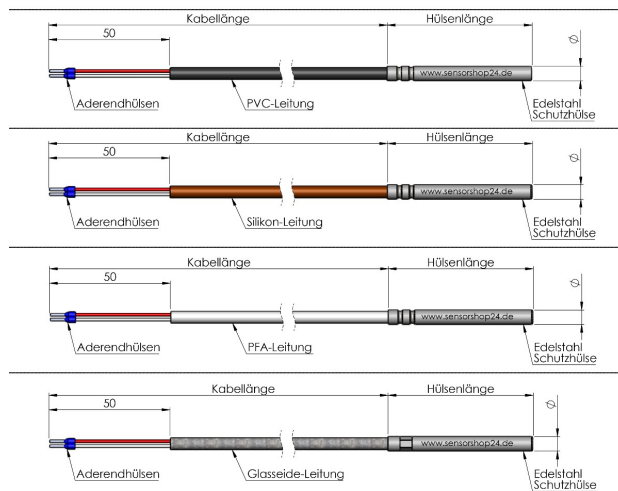
### Produktbilder



### Maßzeichnung Norm- bzw. Hutschienen-Messumformer

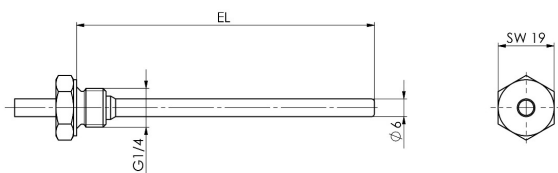


### Maßzeichnung Leitungsmaterial



© Copyright by SENSORshop24

### Maßzeichnung Hülse



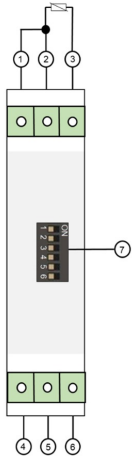
© Copyright by SENSORshop24

### Messbereichsauswahl

| Messbereichauswahl | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Messbereich °C     |     |     |     |     |     |
| -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     | Belegung                  |
|---------|---------------------------|
| 1, 2, 3 | Pt1000/Pt100 2-*73-Leiter |
| 4       | $I_{out}$ / $U_{out}$     |
| 5       | GND                       |
| 6       | +Ub                       |
| 7       | DIP-Switch                |

\*Anschluss bei 2-Leiterschaltung mit Brücke an Pin 1 und 2

## Beschreibung

---

Unser Hutschienenmessumformer für PT1000 Temperatursensoren kann problemlos an alle gängigen Norm- und Tragschienen montiert werden. Er verfügt über ein EMG Gehäuse sowie einen 2-/3-Leiter-Anschluss. Mittels DIP-Schalter können 24 unterschiedliche Messbereiche eingestellt werden, wobei auf Anfrage weitere Messbereiche erhältlich sind. Die Aufgabe des Messumformers liegt darin, das vorhandene Signal des PT1000-Temperaturfühlers in ein analoges Signal von 0-10V oder wahlweise 4-20mA umzuwandeln. Über einen Potentiometer kann das Offset um  $\pm 8K$  korrigiert werden. Bei unseren Einschraubfühlern kommt eine Schutzhülse aus Edelstahl zum Einsatz, welche den eigentlichen Temperatursensor ideal vor Umwelteinflüssen und mechanischen Belastungen schützt, hierdurch bieten sie optimale Eigenschaften für die unterschiedlichsten Einsatzorte. Der Einschraubfühler wird direkt in den Behälter oder in die Rohrleitung des zu messenden Mediums eingeschraubt. Er kann auch durch eine Bohrung geschoben und mittels einer Kontermutter fixiert werden.

## Technische Details

### Hutschienenmessumformer:

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Ausgangssignal*                  | 0-10V oder 4-20mA                          |
| zul. Bürde bei 4-20mA            | 250...600Ohm                               |
| zul. Betriebsspannung bei 4-20mA | 12...24mA                                  |
| zul. Last bei 0-10V              | 10...100kOhm                               |
| zul. Betriebsspannung bei 0-10V  | 12...24V AC/DC                             |
| Potentiometer                    | $\pm 8K$                                   |
| Toleranz Temperatur              | $\pm 0,5K$                                 |
| Messbereich                      | 24 Messbereiche wählbar (siehe Datenblatt) |
| Zulässige Einsatzbedingungen     | -40°C...+85°C                              |
| Abmessung                        | 79x53x15mm                                 |
| Werkstoff                        | Polycarbonat PC-F                          |
| Brennbarkeit n. UL 94            | V0   |
| Schutzart                        | IP20                                       |

### Temperaturfühler:

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Temperatursensor | PT1000 Klasse B                       |
| Schaltungsart    | 3-Leiter                              |
| Messstrom        | ca. 1mA                               |
| Schutzhülse      | G1/4" SW19, Ø6mm, Werkstoff Edelstahl |
| Einbaulänge*     | 50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 300mm      |
| Schutzart        | IP54                                  |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Anschlussleitung*       | PVC, Silikon, PFA, Glasseide   |
| Leitungslänge*          | 1-100m (weitere auf Anfrage)   |
| Leitungsquerschnitt     | 3x0,22mm <sup>2</sup>  |
| Anschlussenden          | 50mm freie Enden mit Aderendhülsen   |
| max. Betriebstemperatur | PVC = -40°C...+105°C; Silikon = -60°C...+180°C; PFA = -190°C...+260°C;<br>Glasseide = -60°C...+400°C |

\*konfigurierbar

## Mehr Informationen

|                      |  |
|----------------------|--|
| Lieferzeit           | 4 - 5 Werktage*  |
| Produktkennzeichnung | Sensoren Made in Germany   |
| Einsatzgebiete       | Heizungen und Heizungsregelung<br>Pufferspeicher<br>Solaranlagen<br>Klima- und Lüftungsanlagen<br>Biomasse<br>usw. |
| Lieferumfang         | Hutschienen-Messumformer<br>Temperaturfühler<br>Bedienungsanleitung<br>Einzel verpackt und in Tüte eingeschweißt   |

## Weitere Optionen

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Ausgangssignal</b>     | 0-10V, 4-20mA   |
| <b>Leitungsmaterial</b>   | PVC, Silikon, PFA, Glasseide  |
| <b>Kabellänge PVC</b>     | 1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m, 100m |
| <b>Kabellänge Silikon</b> | 1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m, 100m |
| <b>Kabellänge PFA</b>     | 1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m, 100m |
| <b>Kabellänge</b>         | 1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m, 100m |
| <b>Einbaulänge</b>        | 50mm, 100mm, 150mm, 200mm, 300mm  |
| <b>Wasserdicht</b>        | Nein, Ja  |

