

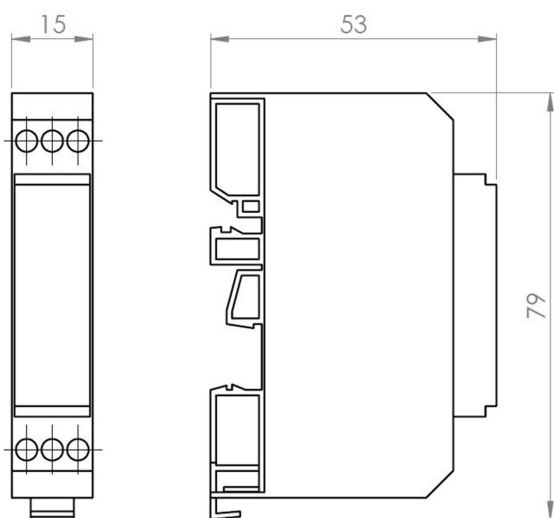


## Norm- bzw. Hutschienen-Messumformer mit Lufttemperaturfühler (0-10V/4-20mA)

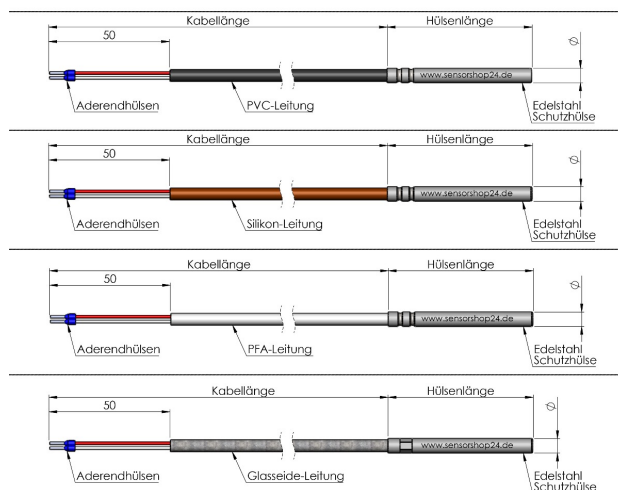
### Produktbilder



### Maßzeichnung Norm- bzw. Hutschienen-Messumformer

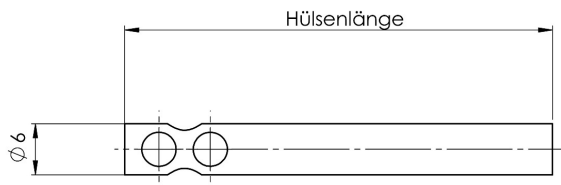


### Maßzeichnung Leitungsmaterial



© Copyright by SENSORshop24

### Maßzeichnung Hülse



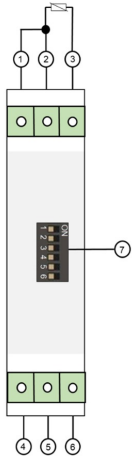
© Copyright by SENSORshop24

### 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-/3-Leiter
4	$I_{out}$ / $U_{out}$
5	GND
6	+U <sub>b</sub>
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. Unsere Lufttemperaturfühler dienen zur Messung der Temperatur in gasförmigen Medien. Durch die perforierte Hülse spricht der Luftfühler sehr schnell an und der Sensor ist zugleich vor mechanischen Belastungen geschützt.

## Technische Details

### Norm- bzw. Hutschienen-Messumformer:

Ausgangssignal*	0-10V oder 4-20mA
zul. Bürde bei 4-20mA	250...600Ohm
zul. Betriebsspannung bei 4-20mA	12...24V DC
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
Durchmesser Schutzhülse	$\varnothing 6mm$ - Werkstoff Edelstahl, perforiert
Länge Schutzhülse*	50mm, 100mm
Schutzart	IP20
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; Glasseide = -60°C...+400°C

\*konfigurierbar

## Mehr Informationen

Lieferzeit	4 - 5 Werktage*
Produktkennzeichnung	Sensoren Made in Germany
Einsatzgebiete	Heizung Klimatechnik Industrie Schaltschränke Lüftungen uvm.
Lieferumfang	Hutschienen-Messumformer Temperaturfühler Bedienungsanleitung 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 Glasseide</b>	1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m, 100m
<b>Hülsenlänge</b>	50mm, 100mm

