SENSORSHOP24®
Sensoren Made in Germany seit 1991

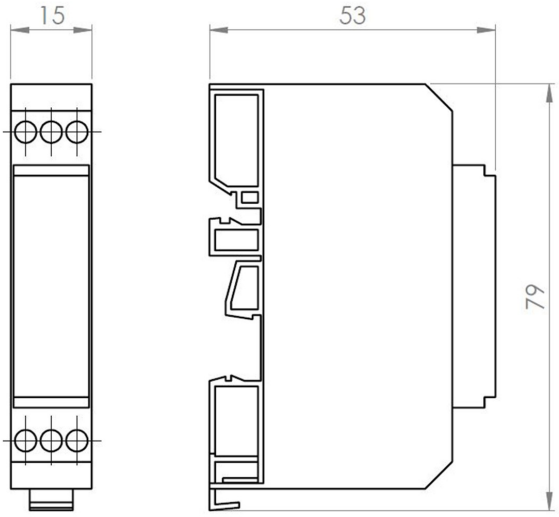
otom® Group GmbH
Niederwiesen 7
D-78199 Bräunlingen

info@sensorshop24.de
Tel. 0771 8975 080
Mo-Fr, 8 - 16 Uhr

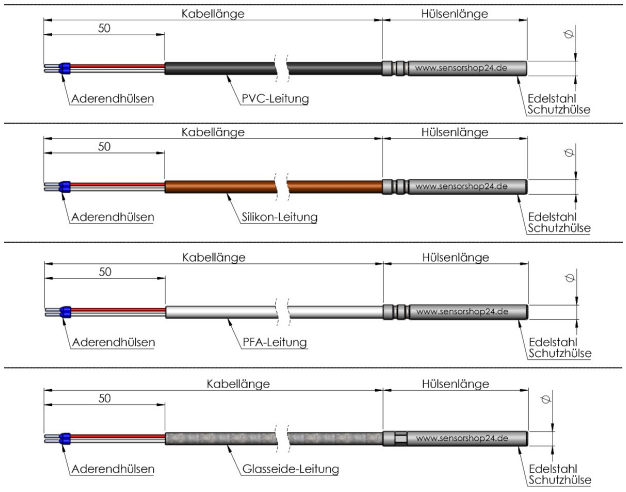
Norm- bzw. Hutschienen-Messumformer mit Einschraubfühler M8x10 (0-10V/4-20mA)

Produktbilder

Maßzeichnung Norm- bzw. Hutschienen-Messumformer

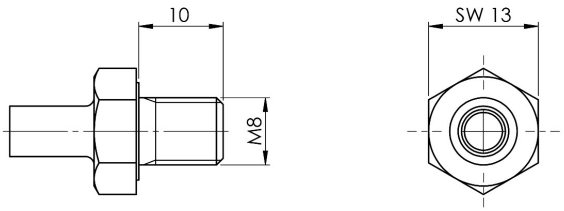


Maßzeichnung Leitungsmaterial



© Copyright by SENSORSHOP24

Maßzeichnung Hülse



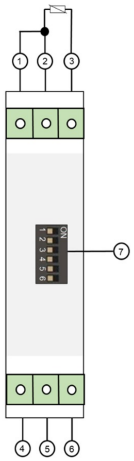
© Copyright by SENSORSHOP24

Messbereichsauswahl

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	Belegung
1, 2, 3	Pt1000/Pt100 2-*/3-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 ±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...24V DC
zul. Last bei 0-10V	10...100kOhm
zul. Betriebsspannung bei 0-10V	12...24V AC/DC
Potentiometer	±8K
Toleranz Temperatur	±0,5K
Messbereich	24 Messbereiche wählbar (siehe Datenblatt)
Zulässige Einsatzbedinungen	-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	M8, L = 10mm, Werkstoff Edelstahl
Schutzart	IP54
Anschlussleitung*	PVC, Silikon, PFA, Glasseide
Leitungslänge*	1-100m (weitere auf Anfrage)
Leitungsquerschnitt	3x0,22mm²
Anschlussenden	50mm freie Enden mit Aderendhülsen
max. Betriebstemperatur	1. PVC: -40°C bis +105°C (Standard für die meisten Anwendungen) 2. Silikon: -60°C bis +200°C (für erhöhte Temperaturbereiche) 3. PFA: -190°C bis +260°C (für extreme Temperaturbedingungen) 4. Glasseide: -40°C bis +260°C (Standard); bis +400°C auf Anfrage erhältlich (für Hochtemperaturanwendungen)

*konfigurierbar

Mehr Informationen

Lieferzeit	4 - 5 Werktage*
Produktkennzeichnung	Sensoren Made in Germany
Bitte beachten	Für den MU-PT1000-U010 in der Ausführung mit 4–20 mA gilt: Der Sensor muss im 3-Leiter-System angeschlossen werden. Die Spannungsversorgung erfolgt an Klemme 5 (+) und Klemme 6 (–). Der Ausgang wird zwischen Klemme 4 und 5 gemessen.
Einsatzgebiete	Heizungen und Heizungsregelung Pufferspeicher Solaranlagen Klima- und Lüftungsanlagen Biomasse usw.
Lieferumfang	Hutschienen-Messumformer Temperaturfühler Bedienungsanleitung Einzeln verpackt und in Tüte eingeschweißt

Weitere Optionen

Ausgangssignal	0-10V, 4-20mA
Leitungsmaterial	PVC, Silikon, PFA, Glasseide
Kabellänge PVC	1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m, 100m
Kabellänge Silikon	1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m, 100m
Kabellänge PFA	1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m, 100m
Kabellänge Glasseide	1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m, 100m
Wasserdicht	Nein, Ja