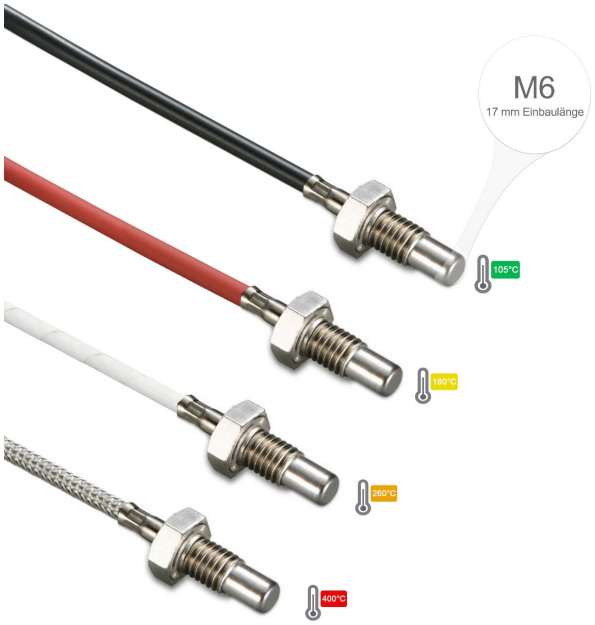
Sensorshop24.ch
Albert Balzer AG
Werbhollenstrasse 52
CH-4143 Dornach

info@sensorshop24.ch
Tel. +41(0)617039392
Mo-Fr 8:00 bis 12:00 Uhr
und 13:00 bis 17:00 Uhr

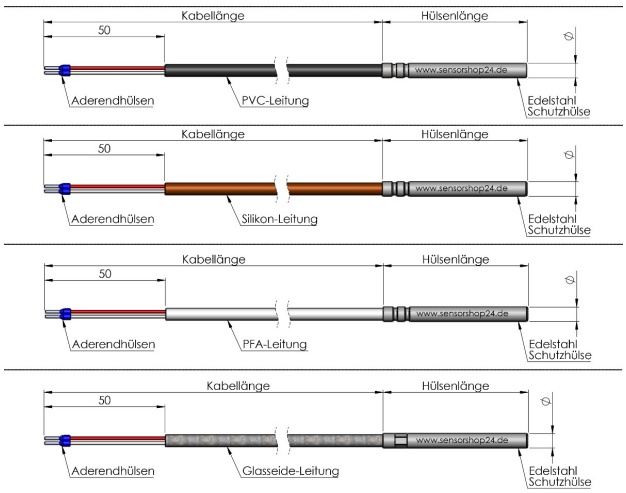
Einschraubtemperaturfühler mit M6x1 Gewinde und 17mm Einbaulänge

Produktbilder

Einschraubtemperaturfühler mit M6 Gewinde und 17 mm Einbaulänge

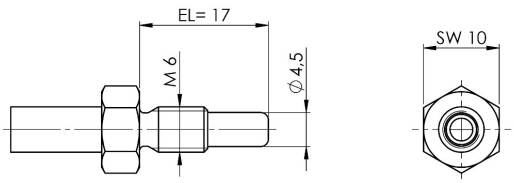


Maßzeichnung Leitungsmaterial



© Copyright by SENSORSHOP24

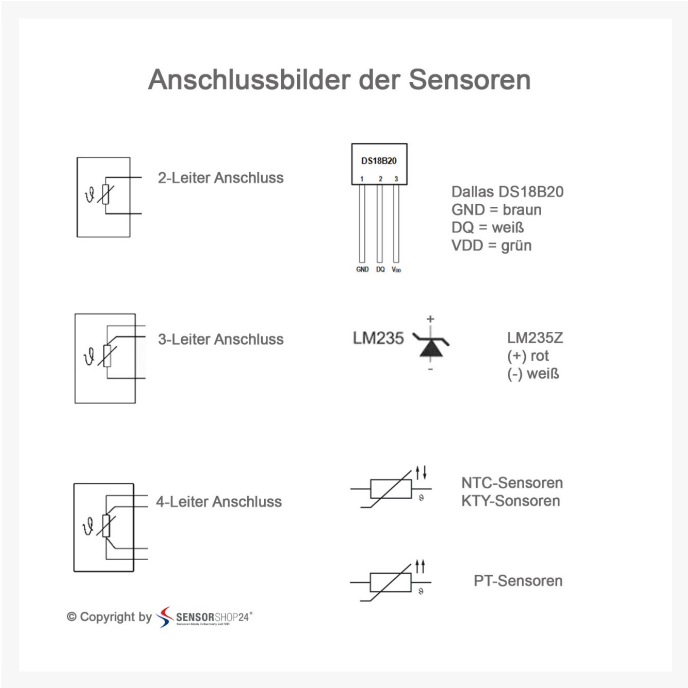
Maßzeichnung Hülse



© Copyright by SENSORSHOP24

Übersicht Temperaturbereich der Sensoren

	Sensor	Temperaturbereich von:	Temperaturbereich bis:
Temperaturbereiche Sensoren	PT100 Klasse B	-200°C	+600°C
	PT1000 Klasse B		
	PT100 Klasse A		
	PT1000 Klasse A		
	PT100 1/3 DIN		
	PT1000 1/3 DIN		
	PT1000 1/10 DIN		
	PT500	-70°C	+400°C
	PT2000	-200°C	+300°C
	NTC 1kOhm	-80°C	+50°C
	NTC 1.8kOhm	-40°C	+120°C
	NTC 5kOhm	-40°C	+160°C
	NTC 10kOhm	-40°C	+150°C
	NTC 20kOhm	-40°C	+155°C
	NTC 50kOhm	-40°C	+120°C
	NTC 100kOhm	-40°C	+250°C
	Ni1000	-60°C	+200°C
	Ni1000TK5000		
	Ni500		
	KTY81-110	-55°C	+150°C
	KTY81-120		
	KTY81-121		
	KTY81-122		
	KTY81-210		
	Dallas DS18B20	-55°C	+125°C
	LM235Z	-40°C	+125°C
	*der tatsächliche Messbereich des Sensor ist in Abhängigkeit des genutzten Leitungsmaterials		


Anschlussbilder der Sensoren
2-Leiter Anschluss
DS18B20
1 2 3
GND DQ VDD
Dallas DS18B20
GND = braun
DQ = weiß
VDD = grün
3-Leiter Anschluss
LM235
+
-
LM235Z
(+) rot
(-) weiß
4-Leiter Anschluss
NTC-Sensoren
KTY-Sonsoren
PT-Sensoren
© Copyright by SENSORSHOP24

Beschreibung

Unsere Einschraubtemperaturfühler dienen zur Temperaturerfassung von flüssigen und gasförmigen Medien. 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. Der passende Temperatursensor lässt sich einfach in der obenstehenden Auswahlliste einfügen, sollten Sie hierzu noch Hilfe benötigen oder sich nicht ganz sicher sein, finden Sie die passenden Kennlinien zu den verfügbaren Sensoren unter dem Reiter "Kennlinien".

Technische Details

Sensor*	PT100 Klasse B, PT1000 Klasse B, PT100 Klasse A, PT1000 Klasse A, PT100 1/3 DIN, PT1000 1/3 DIN, PT1000 1/10 DIN, PT500, PT2000, NTC 1kOhm, NTC 1.8kOhm, NTC 5kOhm, NTC 10kOhm, NTC 20kOhm, NTC 50kOhm, NTC 100kOhm, Ni1000, Ni1000TK5000, Ni500
zul. Temperaturbereich Sensoren	siehe "Übersicht Temperaturbereich der Sensoren" in der Galerie und Datenblatt
Schaltungsart*	2-Leiter, 3-Leiter, 4-Leiter Der Leitungswiderstand sorgt je nach Sensorelement für unterschiedliche Messabweichungen, dies kann je nach Schaltungsart kompensiert werden. Daher empfehlen wir folgende Richtwerte für die jeweilige Schaltungsart: **2-Leiter** – max. 5m Leistungslänge **3-Leiter** – ab 5m Leitungslänge **4-Leiter** – ab 10m Leitungslänge
Messstrom	ca. 1mA
Schutzhülse	M6x1 - Werkstoff Edelstahl
Länge Schutzhülse	17mm
Schutzart	IP54
Anschlussleitung*	PVC, Silikon, PFA, Glasseide
Anschlussleitungslänge*	1-100m (weitere auf Anfrage)
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	Gebäudeautomatisierung Klimasteuerung Maschinenbau Heizungsbau usw.
Lieferumfang	Einschraubtemperaturfühler Einzeln verpackt und in Tüte eingeschweißt

Weitere Optionen

Leitungsmaterial	PVC, Silikon, PFA, Glasseide
Sensor	PT100 Klasse B, PT1000 Klasse B, PT100 Klasse A, PT1000 Klasse A, PT100 1/3 DIN, PT1000 1/3 DIN, PT1000 1/10 DIN, PT500, PT2000, NTC 1kOhm / Lieferbar ab ca. KW25/24, NTC 1.8kOhm, NTC 5kOhm, NTC 10kOhm, NTC 20kOhm, NTC 50kOhm, NTC 100kOhm, Ni1000, Ni1000TK5000, Ni500
Schaltungsart	2-Leiter, 3-Leiter, 4-Leiter
Kabellänge PVC 2-Leiter	1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m, 100m
Kabellänge PVC 3-Leiter	1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m, 100m
Kabellänge PVC 4-Leiter	1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m, 100m
Kabellänge Silikon 2-Leiter	1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m, 100m
Kabellänge	1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m, 100m
Kabellänge Silikon 4-Leiter	1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m, 100m
Kabellänge PFA 2-Leiter	1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m, 100m
Kabellänge PFA 3-Leiter	1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m, 100m
Kabellänge PFA 4-Leiter	1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m, 100m
Kabellänge Glasseide 2-Leiter	1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m, 100m
Kabellänge Glasseide 3-Leiter	1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m, 100m
Kabellänge Glasseide 4-Leiter	1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m, 100m
Wasserdicht	Nein, Ja