

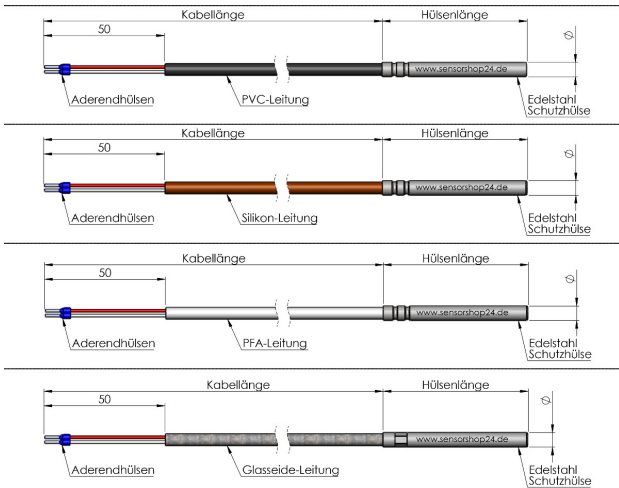


Kabelfühler - Durchmesser Ø4mm

Produktbilder

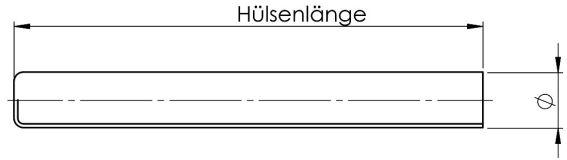


Maßzeichnung Leitungsmaterial



© Copyright by SENSORSHOP24

Maßzeichnung Hüslen



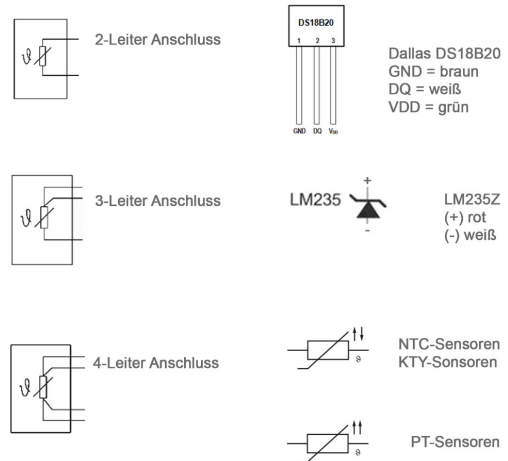
© Copyright by SENSORSHOP24

Übersicht Temperaturbereich der Sensoren

Temperaturbereiche Sensoren	Sensor	Temperaturbereich			
		von:	bis:		
	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



© Copyright by SENSORSHOP24

Beschreibung

Unsere Kabelfühler bestechen durch ihre vielseitige Einsatzmöglichkeit. Sie dienen zur Erfassung von Temperaturen in gasförmigen und flüssigen Medien, z.B. mittels Einbau in einer Tauchhülse. Bei unseren Kabelfühlern 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 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, PT100 1/10 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-Draht, 3-Draht, 4-Draht 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-Draht – max. 5m Leitungslänge 3-Draht – ab 5m Leitungslänge 4-Draht – ab 10m Leitungslänge
Messstrom	ca. 1mA
Durchmesser Schutzhülse	Ø4mm - Werkstoff Edelstahl
Länge Schutzhülse*	30mm, 40mm, 50mm, 100mm
Schutzart	IP54, IP67 je nach Variante
Anschlussleitung*	Silikon, PFA, Glasseide
Anschlussleitungslänge*	1-100m (weitere auf Anfrage)
Anschlussenden	50mm freie Enden mit Aderendhülsen
max. Betriebstemperatur	<ul style="list-style-type: none">• PVC: -40°C bis +105°C (Standard für die meisten Anwendungen)• Silikon: -60°C bis +200°C (für erhöhte Temperaturbereiche)• PFA: -190°C bis +260°C (für extreme Temperaturbedingungen)• Glasseide: -40°C bis +400°C (für Hochtemperaturanwendungen)

*konfigurierbar, Bitte Anwendungstemperaturbereich angeben.

	Sensor	Temperaturbereich	
		von:	bis:
Temperaturbereiche Sensoren	PT100 Klasse B		
	PT1000 Klasse B		
	PT100 Klasse A		
	PT1000 Klasse A	-200°C	+600°C
	PT100 1/3 DIN		
	PT1000 1/3DIN		
	PT1000 1/10DIN		
	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
	Nii1000		
	Nii1000TK5000	-60°C	+200°C
	Ni500		
	KTY81-110		
	KTY81-120		
	KTY81-121	-55°C	+150°C
	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

Mehr Informationen

Lieferzeit	4-5 Werktage*
Produktkennzeichnung	Sensoren Made in Germany
Bitte beachten	<p>Das PVC-Kabel als 2-Draht kann in Farbe schwarz oder grau geliefert werden, je nach Verfügbarkeit des Kabels in unserem Lager.</p> <p>Der Unterschied betrifft nur die Farbe, alle weiteren technischen Details sind identisch. Sofern Sie eine Farbvariante bevorzugen, fragen Sie bitte den Artikel gesondert an unter: vertrieb@sensorshop24.de oder dem Kontaktformular</p>
Einsatzgebiete	<p>Heizungen und Heizungsregelung Pufferspeicher Solaranlagen Klima- und Lüftungsanlagen Biomasse usw.</p>
Lieferumfang	<p>Temperaturfühler Einzel verpackt und in Tüte eingeschweißt</p>

Weitere Optionen

Leitungsmaterial	Silikon, PFA, Glasseide
Sensor	PT100 Klasse B, PT1000 Klasse B, PT100 Klasse A, PT1000 Klasse A, PT100 1/3 DIN, PT100 1/10 DIN, PT1000 1/3 DIN, PT1000 1/10 DIN, PT500, PT2000, NTC 1kOhm, NTC 1.8kOhm, NTC 2kOhm (KW12/26), NTC 5kOhm, NTC 10kOhm, NTC 20kOhm, NTC 50kOhm, NTC 100kOhm, Ni1000, Ni1000TK5000, Ni500
Schaltungsart (Drahttechnik)	2-Draht, 3-Draht, 4-Draht
Kabellänge Silikon 2-Leiter	1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m, 100m
Kabellänge Silikon 3-Leiter	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
Hüslenlänge	30mm, 40mm, 50mm, 100mm
Schutzart	IP54, IP67

