

Übersicht Temperaturfühler

Die Einsatzbedingungen bei der Messung von Temperatur sind sehr verschieden und individuell. Meistens werden extreme Anforderungen an die Temperaturfühler gestellt. Unsere Stärke liegt in der präzisen Umsetzung Ihrer spezifischen Messanforderungen, einsatzbedingt abgestimmt auf Ihren Bedarf.

Für unsere Temperaturfühler werden hochwertige Materialien verwendet, wie hochlegierte Edelstähle, Aluminium, Messing, Inconel, Hastelloy, Kunststoffe uvm.

Eigenschaften:

- 100% Endkontrolle
- kundenspezifische Ausführungen
- -200°C bis +1.700°C
- Klein- & Großserien

Anwendungen:

- Heiztechnik
- Maschinenbau
- Wärmepumpen
- Anlagenbau
- Klima- & Kältetechnik
- Medizin
- ... und viele mehr!

Kabeltemperaturfühler



Beschreibung & Technische Daten

Unsere Kabeltemperaturfühler dienen zur Messung der Temperatur in gasförmigen Medien oder in Verbindung mit einer Tauchhülse auch zur Messung in flüssigen Medien (Kessel, Speicher, Rohrleitung). Mit den entsprechenden Sensoren sind die Fühler auf alle gängigen Regel- und Anzeigesysteme aufschaltbar. Die Hülse ist bei PVC- und Silikonleitungen standardmäßig 2-fach rolliert. Die Ausführung mit Glasseide / VA-Leitung wird 6-kant gedrückt. Kabelfühler werden hauptsächlich in Bereichen, wie Heizungs-, Klima- und Kältetechnik sowie im Solar-, Wärmepumpen-, Ofen- und Anlagenbau, eingesetzt.

Temperatursensor	Tmax 125°C: DS18B20 Tmax 150°C: NTC 1,8k/ 5k/ 10k / 20k / KTY81-110, KTY81-210, LM235Z Tmax 200°C: Ni1000, Ni1000TK5000 Tmax 400°C: Pt100, Pt1000 (Kl. B, A, 1/3DIN)
Schaltungsart	2-Leiter-Anschluss 3-Leiter-Anschluss 4-Leiter-Anschluss
Anschluss	z.B. Aderendhülsen
Anschlussleitung	PVC max. 105°C Silikon max. 180°C HT-Silikon max. 250°C Glasseide max. 400°C
Einbaulänge	z.B. 6 x 50mm
Werkstoff	z.B. Edelstahl
Schutzart	IP65 bei Anschlussleitung PVC / Silikon / HT-Silikon (Optional: IP68 durch wasserdichten Verguss) IP54 bei Anschlussleitung Glasseide

Einschraubfühler



Beschreibung & Technische Daten

Bevorzugt werden Einschraubfühler mit Anschlussleitung für Temperaturmessungen in flüssigen und gasförmigen Medien eingesetzt. Durch die Einbauförmigkeit ist eine hohe Dichtheit sowohl bei Unter- als auch bei Überdruck gewährleistet. Einschraubfühler können mit unterschiedlichsten Gewinden gefertigt werden - z. B. metrische Gewinde, Zoll-Gewinde, NPT-Gewinde, UNF-Gewinde, etc. Der Übergang zum Kabel ist zugentlastet und kann zusätzlich mit einer Knickschutzfeder bestückt werden. Einschraubfühler können mit allen gängigen Sensoren wie PT100, PT500, PT1000, Ni1000, NTC, KTY sowie Thermoelementen der Typen K, J, L usw. gefertigt werden. Unsere Einschraubfühler können je nach Konfiguration von -200°C bis +800°C eingesetzt werden.

Temperatursensor	Tmax 125°C: DS18B20
	Tmax 150°C: NTC 1,8k/ 5k/ 10k / 20k / KTY81-110, KTY81-210, LM235Z
	Tmax 200°C: Ni1000, Ni1000TK5000
	Tmax 400°C: Pt100, Pt1000 (Kl. B, A, 1/3DIN)
Schaltungsart	2-Leiter-Anschluss
	3-Leiter-Anschluss
	4-Leiter-Anschluss
Anschluss	z.B. Aderendhülsen
Anschlussleitung	PVC max. 105°C
	Silikon max. 180°C
	HT-Silikon max. 250°C
	Glasseide max. 400°C
Einschraubgewinde	z.B. G 1/2", SW24 oder G1/4" SW27
Einbaulänge	z.B. 6 x 50mm oder 6 x 100mm
Werkstoff	z.B. Edelstahl
Schutzart	IP54
Druckfestigkeit	40 bar

Oberflächenfühler



Beschreibung & Technische Daten

Anlegefühler / Oberflächenfühler mit fest angeschlossener Anschlussleitung werden zur Temperaturmessung an Oberflächen verschiedenster Einsatzgebiete verwendet. Es gibt unterschiedlichste Möglichkeiten der Ausführung, wie z. B. Vierkant Klötze, Prisma-Gehäuse, Ringgehäuse, Klemmzangen, Handgriff, usw. Die Montage erfolgt je nach Bauart durch Rohrschellen, Kabelbinder, Anschrauben, Kleben, etc. Einsatzgebiete finden die Anlegefühler / Oberflächenfühler an Werkzeugen, Maschinenteilen, Kühlkörpern, Gehäusen, Kesseln, Speicher, usw. Die Anlegefühler / Oberflächenfühler können mit allen gängigen Sensoren, wie PT100, PT500, PT1000, Ni1000, NTC, KTY sowie Thermoelementen der Typen K, J, L, usw., gefertigt werden.

Temperatursensor	Tmax 125°C: DS18B20
	Tmax 150°C: NTC 1,8k/ 5k/ 10k / 20k / KTY81-110, KTY81-210, LM235Z
	Tmax 200°C: Ni1000, Ni1000TK5000
	Tmax 400°C: Pt100, Pt1000 (Kl. B, A, 1/3DIN)
Schaltungsart	2-Leiter-Anschluss
	3-Leiter-Anschluss
	4-Leiter-Anschluss
Anschluss	z.B. Aderendhülsen
Anschlussleitung	PVC max. 105°C
	Silikon max. 180°C
	HT-Silikon max. 250°C
	Glasseide max. 400°C
Abmessungen	z.B. 8 x 8 x 40mm
Werkstoff	z.B. Aluminium
Schutzart	IP54

Weitere Temperaturfühler

Einsteckfühler mit Anschlusskopf



Einschraubfühler mit Winkelstecker



Bajonettfühler



Einschraubfühler mit Anschlusskopf

