

Anwendung

Unsere Kabelfühler KG bestehen durch ihre vielseitige Einsatzmöglichkeit. Sie dienen zur Erfassung von Temperaturen in gasförmigen und flüssigen Medien, z.B. mittels Einbau in einer Tauchhülse. Mit Hilfe der verwendeten Glasseideleitung können unsere Kabelfühler in einem Temperaturbereich von -50°C bis +550°C eingesetzt werden. 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. Gerne beraten wir Sie auch telefonisch über mögliche Sensoren und passende Einsatzgebiete, unsere Service-Hotline erreichen Sie unter **+49771/897508-0**. Hergestellt werden unsere Kabelfühler ausschließlich in Deutschland und verdienen daher das Prädikat "Made in Germany".



Mit Aderendhülsen

Bauformen von Kabelfühlern

Je nach Einsatzgebiet können die Anforderungen an unsere Temperaturfühler variieren. Geringe Platzverhältnisse beim Einbau, eine schnellere Ansprechzeit oder höhere Temperaturen am Messpunkt, verlangen des öfteren spezielle Bauformen. In unserem Shop finden Sie daher eine breite Auswahl an verschiedenen Hüsendurchmessern, Hülsenlängen, Leitungsmaterialien, Leitungslängen und verschiedenen Schutzarten.

Mit Ministecker



Technische Daten:

Thermoelement	NiCr-Ni Typ K
Schaltungsart	2-Leiterschaltung
Messstrom	ca. 1mA
Schutzhülse	Ø 6mm, L=50mm, Werkstoff V4A 1.4571
Schutzart	IP54
Anschlussleitung	Thermoleitung mit VA-Mantel 2 x 0,22mm ²
Anschlussleitungslänge	Frei wählbar in obenstehender Auswahlliste: 1-100 Meter (weitere auf Anfrage)
Leitungsquerschnitt	2 x 0,22mm ²
Leitungsfarbe	Grau (Edelstahlgeflecht)
Max. Betriebstemperatur	-50 °C ... +550 °C



Montagehinweise

Die Montage erfolgt in der Regel durch einschieben in eine Tauchhülse. Zur besseren Wärmeübertragung zwischen Messmedium und dem Sensor sollte Wärmeleitpaste in die Hülse gegeben werden. Der Fühler kann auch mittels einer Klemmverschraubung oder Montageflansch am Lüftungskanal befestigt werden

HINWEIS: 

Der Einbau und die Montage darf nur durch eine ausgebildete Elektrofachkraft erfolgen. Die Fühler dürfen nicht in Verbindung mit Geräten verwendet werden, die bei Mensch, Tier und Sachanlagen direkt oder indirekt zu lebens- oder gesundheitssichernden Maßnahmen dienen oder durch deren Betrieb Gefahr für Mensch, Tier und Sachanlagen entstehen können.

Normen und Standards

EMV: EN60730-1 (2000) Störfestigkeit
EN60730-1 (2000) Störaussendung
CE-Konformität: 89/336/EWG Elektromagnetische Verträglichkeit

Maßzeichnung:

