

KTF00-65-2M, KTF20-65-2M

Kabeltemperaturfühler

Produkt-Datenblatt



Besondere Merkmale

- Temperaturfühlerelement mit Pt 1000 oder NTC 20k
- Breiter Messbereich
- Hohe Genauigkeit

Technische Daten

| | Pt 1000 | NTC 20k |
|-----------------|---|---|
| Nennwert: | 1.000 Ω bei 0 °C (32 °F) | 20 k Ω bei 25 °C (77 °F) |
| Genauigkeit | $\pm 0,3$ °C bei 0 °C (32 °F) (IEC751 Klasse B) | $\pm 0,2$ °C bei 25 °C (32 °F) |
| Empfindlichkeit | $\approx 3,85 \Omega/K$ | $\approx -934,5 \Omega/K$ bei 25 °C (nicht linear) |

Zeitkonstante

- Tauchhülseanwendung: < 30 s
- Kanaltemperaturanwendung: < 1 min bei einer Luftgeschwindigkeit von 3 m/s

Sicherheit: IP65 gemäß EN 60529

Anwendung

Die Kabeltemperaturfühler des Typs KTF00-65-2M und KTF20-65-2M unterstützen den Einsatz als:

- Tauchfühler
- Kanaltemperaturfühler

Die Fühler können für Heiß- und Kaltwasserinstallationen in den folgenden Regeleinrichtungen eingesetzt werden:

- EAGLE
- LION
- TIGER
- PANTHER
- Excel 5000, Excel 500 und Excel 800
- Excel Web und Excel Web II
- Honeywell E/A-Module
- LYNX, SERVAL, Excel 10 und Excel 12
- ZG-Regler, MCR und SDC/DHC

oder andere Einrichtungen, in denen Temperaturfühlerelemente mit Pt 1000 oder NTC 20k verwendet werden.

Ausführung

Material der Fühler-Edelstahl (1.4571) hülse:

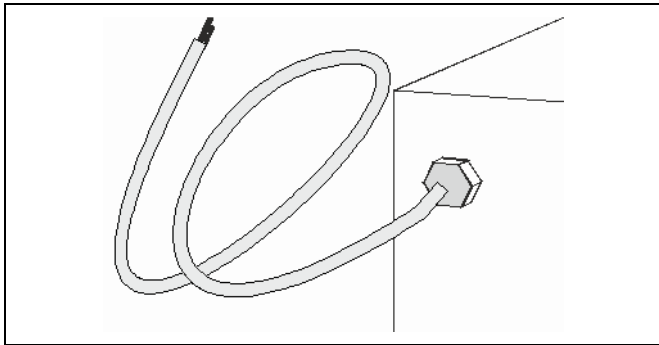
Material der Kabelummantelung: PVC

Elektrischer Anschluss: 2-m-Kabel, 2 x 0,22 mm²

Bestellinformationen

| Artikelnummer | Beschreibung | Messbereich |
|---------------|-------------------------------|--|
| KTF00-65-2M | Pt 1000-Kabeltemperaturfühler | -30 °C bis +105 °C (-22 °F bis +221 °F) |
| KTF20-65-2M | NTC 20k-Kabeltemperaturfühler | |

Einbauhinweise



Hinweis: In Bereichen mit hoher EMV sind abgeschirmte Kabel zu verwenden.
Mindestabstand von 15 cm (5,9 Zoll) zwischen Fühlerleitungen und Stromleitungen mit 230 V_{AC} einhalten.

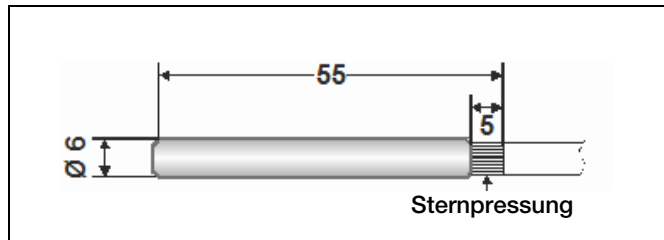
Verkabelung

| Kabelführung | Höchstlänge |
|------------------------|----------------|
| Vom Fühler zum Regler: | 200 m (660 ft) |

Offset durch Kabelwiderstand je 10 m Abstand zwischen Fühler und Regler bei Verwendung des KTF00-65-2M (Pt 1000):

| Kabeltyp | Temperatur-Offset Pt 1000 |
|-----------------------------|---------------------------|
| 0,5 mm ² (AWG20) | 0,18 °C (0,324 °F) |
| 1,0 mm ² (AWG17) | 0,09 °C (0,162 °F) |
| 1,5 mm ² (AWG15) | 0,06 °C (0,108 °F) |

Abmessungen



Honeywell

Honeywell GmbH, Haustechnik

Böblinger Straße 17
71101 SCHÖNAICH
DEUTSCHLAND
Telefon: 01801 466388
Telefax: 0800 0466388
info.haustechnik@honeywell.com
www.honeywell-haustechnik.de

Hergestellt im Auftrag von Environmental and Combustion Controls Division of Honeywell Technologies Sàrl, Z.A. La Pièce 16, 1180 Rolle, Switzerland durch die autorisierte Vertretung Honeywell GmbH.

GE0B-0720-GE51 R1114
Änderungen vorbehalten
© 2014 Honeywell GmbH