

SF00, SF10, SF20 TEMPERATURSENSOREN ZUM AUFSCHNALLEN

PRODUKTDATEN



EIGENSCHAFTEN

- Temperaturmessfühler vom Typ Pt1000, NTC 10k oder NTC 20k
- Grosser Messbereich
- Hohe Genauigkeit

SPEZIFIKATION

Nennwert

| | |
|---------|---------------------------------|
| Pt1000 | 1000 Ω bei 0 °C (32 °F) |
| NTC 10k | 10 k Ω bei 25 °C (77 °F) |
| NTC 20k | 20 k Ω bei 25 °C (77 °F) |

Genauigkeit

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Pt1000 (IEC 751 Klasse B) | $\pm 0,3$ K bei 0 °C (32 °F) |
| NTC 10k, NTC 20k | $\pm 0,2$ K bei 25 °C (77 °F) |

Empfindlichkeit

| | |
|---------|---|
| Pt1000 | $\approx 3,85 \Omega / K$ |
| NTC 10k | -440 Ω / K bei 25 °C (nichtlinear) |
| NTC 20k | $\approx -934,5 \Omega / K$ bei 25 °C (nichtlinear) |

Zeitkonstante

< 30 s

Elektrischer Anschluss

| | |
|----------------|---|
| SF00/SF10/SF20 | Klemmen für Kabel mit 2 x 1,5 mm ² |
|----------------|---|

Grenzwerte für Umgebung (Gehäuse)

| | |
|------------------|----------------------------------|
| Lagertemperatur | -30...+70 °C (-22...+158 °F) |
| Luftfeuchtigkeit | 5...95 % RH, nicht kondensierend |

Sicherheit (Klemmenkasten)

| | |
|-----------|---------------------------|
| Schutzart | IP54/IP65 gemäss EN 60529 |
|-----------|---------------------------|

Flammhemmend

Kunststoffgehäuse gemäss UL 94-V0

T_{max} = 120 °C (Gehäuse)

Abmessungen

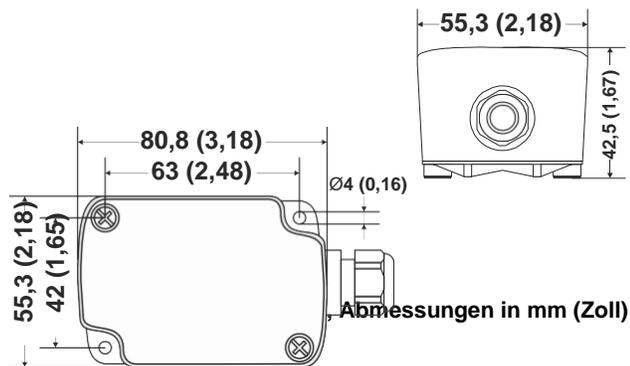
Siehe Abb. 1 auf Seite 2.

ALLGEMEINES

Die Temperatursensoren SF00, SF10 und SF20 zum Aufschnallen werden für die Temperaturmessung an Warm- /Kaltwasserrohren und Sonnenkollektoren verwendet.

Die Sensoren eignen sich für die Verwendung in Systemen mit Temperaturmessfühlern vom Typ Pt1000, NTC 10k und NTC 20k.

ABMESSUNGEN



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Die Verkabelung des Temperatursensors muss dem übergeordneten Schaltplan entsprechen.

Die Klemmen weisen keine bestimmte Polarität auf. Ein umgekehrtes Anschliessen der Drähte führt daher zu keinerlei Fehlfunktionen.

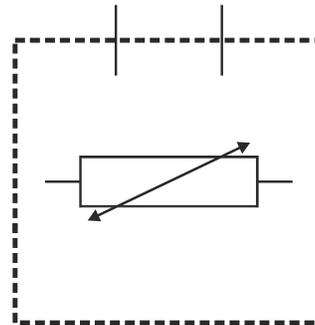


Abb. 2. Verkabelung von SF00, SF10, SF20

MODELLE

| Teil | Sensortyp | Betriebstemp. | Schutzart |
|----------|-----------|----------------------------------|-----------|
| SF00-B54 | Pt1000 | -30...+110 °C (-22...+230 °F) | IP54 |
| SF00-B65 | Pt1000 | | IP65 |
| SF10-B54 | NTC 10 kΩ | | IP54 |
| SF10-B65 | NTC 10 kΩ | | IP65 |
| SF20-B54 | NTC 20 kΩ | | IP54 |
| SF20-B65 | NTC 20 kΩ | | IP65 |

INSTALLATION

| Kabelverlauf | Max. Länge |
|---------------------|----------------|
| Sensor zu Steuerung | 200 m (660 ft) |

Offset wegen Drahtwiderstand pro 10 m Entfernung zwischen Sensor und Steuerung bei Verwendung von SF00-Bxx (Pt1000):

| Draht | Temperatur-Offset Pt1000 |
|------------------------------|--------------------------|
| 0,5 mm ² (AWG 20) | 0,18 °C (0,324 °F) |
| 1,0 mm ² (AWG 17) | 0,09 °C (0,162 °F) |
| 1,5 mm ² (AWG 15) | 0,06 °C (0,108 °F) |

HINWEIS: Verwenden Sie in Bereichen mit starker Störausstrahlung geschirmte Kabel. Halten Sie zwischen Sensorleitungen und 230-VAC-Stromkabeln einen Abstand von mindestens 15 cm (5,9") ein.

Honeywell

Hergestellt für und im Namen der Connected Building Division of Honeywell Technologies Sàrl, 1180 Rolle, Z.A. La Pièce 16, Schweiz, durch ihre autorisierte Vertreterin:

Honeywell GmbH
Hans-Klemm-
Strasse 5
71034 Böblingen
Deutschland