

SF00, SF10 und SF20 Anlegetemperaturfühler

Produkt-Datenblatt



ALLGEMEINES

Die SF00, SF10 und SF20 Anlegetemperaturfühler werden für die Temperaturmessung an Warmwasserleitungen oder Sonnenkollektoren verwendet.

Die Fühler können für die Kalt- und Warmwasserinstallationen folgender Regelsysteme verwendet werden:

- EAGLE
- LION
- TIGER
- PANTHER
- Excel 5000, Excel 500 und Excel 800
- Excel Web und Excel Web II
- Honeywell I/O Module
- LYNX, SERVAL, Excel 10, and Excel 12

oder anderen Systemen mit Pt 1000, NTC 10k oder NTC 20k Temperaturelementen.

BESONDERE MERKMALE

- Temperaturelement Pt 1000, NTC 10k oder NTC 20k
- Breiter Messbereich
- Hohe Genauigkeit

SPEZIFIKATION

Nennwert

Pt 1000	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

Pt 1000 (IEC751 Class B)	± 0.3 K bei 0 °C (32 °F)
NTC 10k, NTC 20k	± 0.2 K bei 25 °C (77 °F)

Empfindlichkeit

Pt 1000	$\approx 3.85 \Omega / K$
NTC 10k	-440 Ω / K bei 25 °C (nicht-linear)
NTC 20k	$\approx -934.5 \Omega / K$ bei 25 °C (nicht-linear)

Zeitkonstante

< 30 s

Elektroanschluss

SF00/SF10/SF20 Klemmen für 2 x 1.5 mm² Kabel

Umgebungsgrenzen (Gehäuse)

Lagertemperatur	-30...+70 °C (-22...+158 °F)
Feuchtigkeit	5...95% rF, nicht-kondensierend

Schutzklasse (Klemmbox)

Standard	IP54
	IP65

Flammschutzmittel

UL94-V0 auf Plastik bezogen
T_{max} = 120 °C (Gehäuse)

Abmessungen

Siehe Abb. 1 auf Seite 2

ABMESSUNGEN

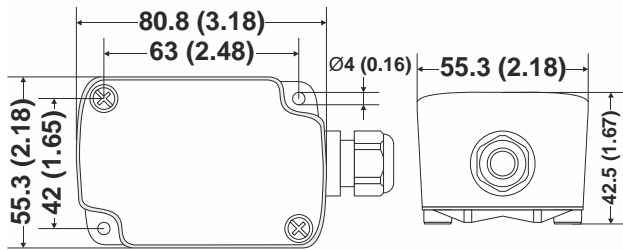


Abb. 1. Abmessungen des SF00/SF10/SF20 in mm (Inch)

AUSFÜHRUNGEN

Teil	Fühlertyp	Schutzklasse
SF00-B54	Pt 1000	IP54
SF10-B54	NTC 10k	IP54
SF20-B54	NTC 20k	IP54
SF20-B65	NTC 20k	IP65

INSTALLATION

Verkabelungsverlauf	max. Länge
Fühler zum Controller	200 m (660 ft)

Verschiebung des Kabelwiderstandes je 10 m Abstand vom Fühler zum Controller bei Verwendung des SF00-B54 (Pt 1000):

Verdrahtungstyp	Temperaturversatz 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)

HINWEIS: Verwenden Sie geschirmte Kabel in Bereichen mit hoher Störstrahlung.
Halten Sie mindestens 15 cm (5.9") Abstand zwischen den Fühler- und Stromkabeln.

ELEKTRISCHE VERBINDUNG

Die Verkabelung des Temperaturfühlers muss den Anforderungen des Anschlussschemas entsprechen.

Die Klemmen sind nicht polarisiert. Demzufolge führt ein vertauschter Drahtanschluss zu keiner Fehlfunktion.

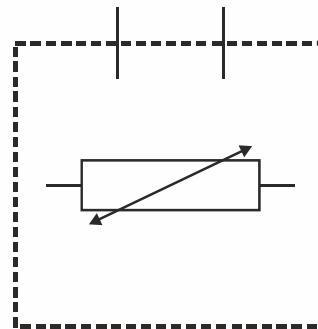


Abb. 2. SF00, SF10 und SF20 Verdrahtung

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 autorisierte Vertretung Honeywell GmbH

GE0B-0725GE51 R1114
Änderungen vorbehalten
© 2015 Honeywell GmbH