

SF00, SF10, SF20 SONDES THERMIQUE À COLLIER

FICHE PRODUIT



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Les sondes thermiques à collier SF00, SF10 et SF20 servent à mesurer la température des canalisations d'eau chaude/tiède ou des capteurs solaires.

Les capteurs conviennent à des dispositifs équipés de sondes thermiques Pt 1000, CTN 10k ou CTN 20k.

FONCTIONNALITÉS

- Sonde thermique Pt 1000, CTN 10k ou CTN 20k
- Large plage de détection
- Précision élevée

CARACTÉRISTIQUES

Valeur nominale

Pt 1000	1000 Ω à 0 °C (32 °F)
CTN 10k	10 k Ω à 25 °C (77 °F)
CTN 20k	20 k Ω à 25 °C (77 °F)

Précision

Pt 1000 (Classe B selon CEI 751)	$\pm 0,3$ K à 0 °C (32 °F)
CTN 10k, CTN 20k	$\pm 0,2$ K à 25 °C (77 °F)

Sensibilité

Pt 1000	$\approx 3,85$ Ω / K
CTN 10k	-440 Ω / K à 25 °C (non linéaire)
CTN 20k	$\approx -934,5$ Ω / K à 25 °C (non linéaire)

Constante de temps < 30 s

Raccordement électrique

SF00/SF10/SF20 bornes pour 2 câbles de 1,5 mm²

Limites ambiantes (carter)

Température de stockage	-30...+70 °C (-22...+158 °F)
Humidité	5...95% HR, sans condensation

Sécurité (boîte à bornes)

Classe de protection IP54 / IP65 selon EN 60529

Retardateur de flamme

Enveloppe en plastique conforme UL94-V0
 $T_{\text{maxi}} = 120$ °C (enveloppe)

Dimensions

Cf. Fig. 1 page 2

DIMENSIONS

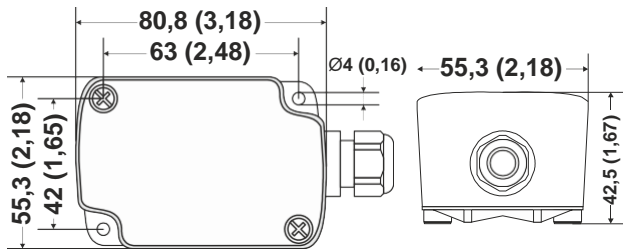


Fig. 1. Carter, dimensions en mm (inches)

MODÈLES

Pièce	Type de capteur	Temp. de fonctionnement	Degré IP
SF00-B54	Pt 1000	-30 à +110 °C (-22...+230 °F)	IP54
SF00-B65	Pt 1000		IP65
SF10-B54	CTN 10k Ω		IP54
SF10-B65	CTN 10k Ω		IP65
SF20-B54	CTN 20k Ω		IP54
SF20-B65	CTN 20k Ω		IP65

INSTALLATION

Cheminement	Longueur maxi
capteur -> contrôleur	200 m (660 ft)

Écart dû à l'impédance du câble, pour 10 m de distance entre le capteur et le contrôleur, avec le SF00-Bxx (Pt 1000) :

Type de câble	Écart de température 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)

REMARQUE : Utilisez des câbles blindés en présence de fortes émissions électromagnétiques. Les câbles des capteurs doivent cheminer à 15 cm (5.9") minimum de distance des câbles d'alimentation 230 VCA.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Le câblage du capteur de température doit respecter le schéma de câblage global.

Les bornes n'étant pas polarisées, raccorder les câbles à l'envers ne provoquera aucun dysfonctionnement.

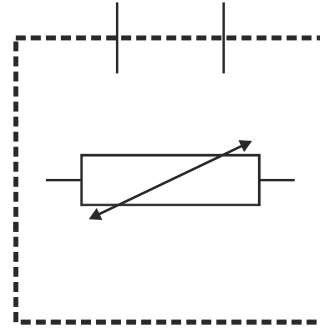


Fig. 2. Câblage SF00, SF10, SF20

Honeywell

Fabriqué pour le compte de la division Connected Building de Honeywell Products and Solutions SARL, Rolle, Z.A. La Pièce 16, Suisse, par son représentant autorisé :

Honeywell GmbH
Hanns-Klemm-Strasse 5
71034 Böblingen
Allemagne

FR0B-0725GE51 R1219

Sous réserve de modifications techniques