

Sonde chemisée avec convertisseur de température, étalonnable, avec commutation multi-gamme et sortie active, série Thor III

HFTM

Convertisseur de température étalonnable avec sonde chemisée THERMASGARD® HFTM avec huit plages de mesure commutables, sortie analogique, en option avec ou sans écran (pour afficher la température effective), boîte à bornes en matière plastique résiliente, couvercle de boîtier avec vis de fermeture rapide. Le transmetteur de température avec sonde de détection à distance THERMASGARD® HFTM sert à la mesure de la température en milieux liquides et gazeux, par ex. par montage dans un doigt de gant ou comme sonde pour montage en gaine. Les sondes sont configurées en usine. L'ajustage fin l'étalonnage fin peut être fait par l'utilisateur (le point zéro est réglable).

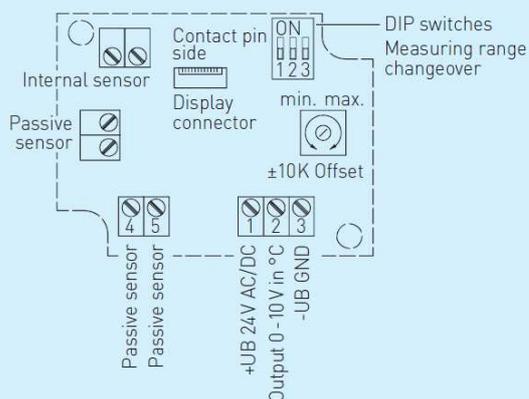


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

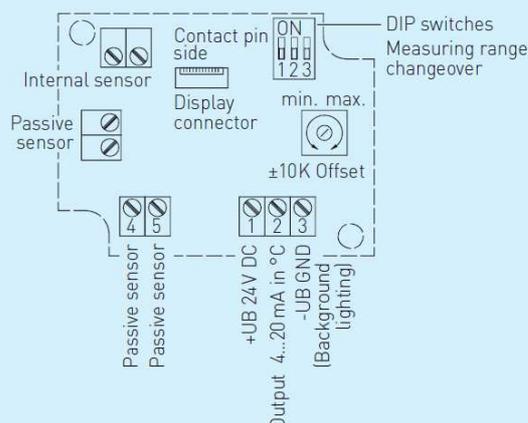
- Tension d'alimentation : 24V ca cc ± 10% pour sortie 0-10V
15-36V cc pour sortie 4...20mA
(dépend de la charge)
- Consommation électrique : < 1,0VA 24V cc
< 2,2VA 24V ca
- Capteur : Pt1000, DIN EN 60751, classe B
- Plages de mesure : **commutation multi-gamme
avec 8 plages de mesure commutables**
voir tableau (d'autres plages de mesure en option)
réglage manuel du point zéro possible (± 10K)
- Sortie : 0-10V ou 4...20 mA
- Température ambiante : convertisseur de mesure -30...+70 °C
- Type de raccordement : 2 ou 3 fils
- Tube de protection : en acier inox, 1.4571, V4A
(chemise de la sonde) Ø=6 mm, longueur nominale NL=50 mm
(d'autres dimensions en option)
- Câble sur sonde : 1,5 m, silicone, SiHF, 2 x 0,25 mm²
(d'autres longueurs et limites de plages de mesure en option,
par ex. câble téflon jusqu'à +250 °C ou
soie de verre avec tresse inox jusqu'à +350 °C)
- Boîtier : matière plastique, polyamide, renforcé à 30% de billes de verre,
avec vis de fermeture rapide (association fente fente en croix),
couleur blanc pur (similaire à RAL 9010).
Le couvercle de l'écran est transparent !
- Dimensions du boîtier : 72 x 64 x 37,8 mm (Thor III sans écran)
72 x 64 x 43,3 mm (Thor III avec écran)
- Presse-étoupe : M 16 x 1,5 ; avec décharge de traction,
remplaçable, diamètre intérieur max. 10,4 mm
- Raccordement électrique : 0,14 - 1,5 mm², par bornes à vis sur carte
- Humidité d'air admissible : < 95% h.r., sans condensation de l'air
- Classe de protection : III (selon EN 60 730)
- Indice de protection : **IP 65** (selon EN 60 529)
- Normes : conformité CE, compatibilité électromagnétique
selon EN 61 326:2006,
Directive «CEM» 2004 108 CE
- En option : **écran avec rétro-éclairage**,
affichage monoligne, découpe env. 36x15 mm (lxh),
pour afficher la température effective

Raccordement* :
Raccordement 2 fils pour appareils
avec/sans écran (non éclairé)
Raccordement 3 fils pour appareils
avec écran rétro-éclairé

Raccordement 3 fils HFTM-U

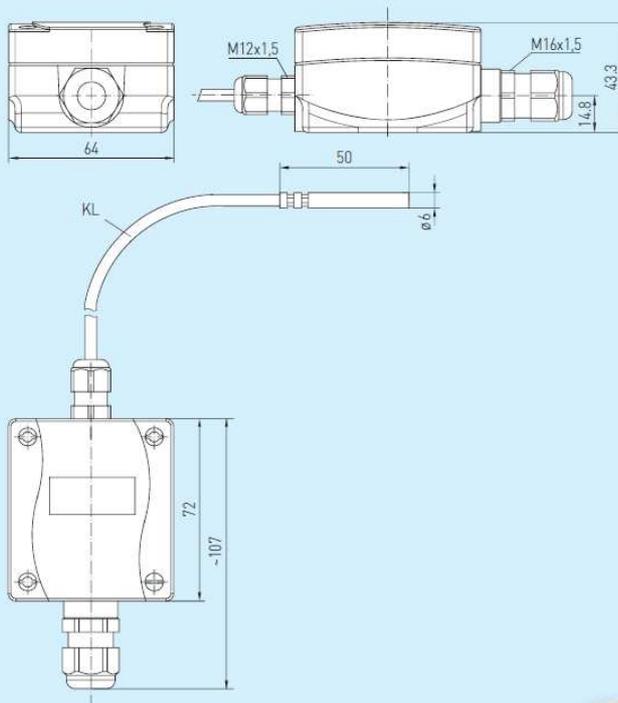


Raccordement 2 ou 3 fils* HFTM-I



Plan coté

HFTM

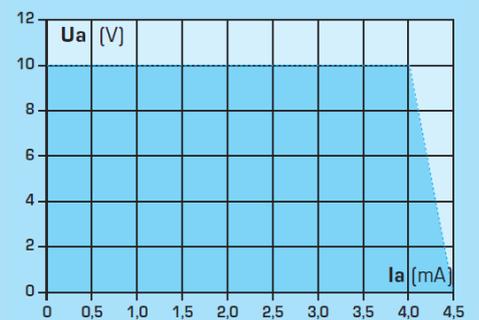


HFTM avec écran



Plages de mesure (réglables)	DIP 1	DIP 2	DIP 3
-20 °C ... +150 °C	ON	ON	ON
-50 °C ... +50 °C	OFF	ON	ON
-20 °C ... +80 °C	ON	OFF	ON
-30 °C ... +60 °C	OFF	OFF	ON
0 °C ... +40 °C	ON	ON	OFF
0 °C ... +50 °C	OFF	ON	OFF
0 °C ... +100 °C	ON	OFF	OFF
0 °C ... +150 °C	OFF	OFF	OFF

Dépendance de la tension de sortie en fonction du courant de sortie



THERMASGARD® HFTM

Désignation WG1	capteur	sortie
HFTM-I	Pt 1 000 (DIN EN 60751, classe B)	4...20 mA
HFTM-U	Pt 1 000 (DIN EN 60751, classe B)	0-10 V
HFTM-xx-Display	écran avec rétro-éclairage, affichage monoligne	
En option :	d'autres plages de mesure sur demande	
Supplément :	câble de raccordement, silicone, 2 fils, le mètre courant	
Accessoires :	TH doigts de gant, voir dernier chapitre	
Pour les commandes veuillez indiquer :	longueur du tube de protection par ex. HFTM-U, 150 mm; HFTM-I, 300 mm	