

Sonde chemisée avec convertisseur de température, étalonnable, avec raccordement Modbus

Convertisseur de température étalonnable à douille **THERMASGARD® HFTM - Modbus - T3** avec raccordement Modbus, boîtier en plastique résistant aux chocs avec vis de fermeture rapide, au choix avec / sans écran, sonde à câble avec douille inox.

La sonde chemisée sert à mesurer la température dans les milieux liquides et gazeux. Elle peut être utilisée comme sonde de mesure pour montage en gaine ou comme sonde à immerger et à visser dans des liquides par montage dans un doigt de gant **THE** (accessoire).

Sonde Modbus innovante avec interface Modbus RS485 à séparation galvanique, résistance de fin de bus commutable, commutateur DIP pour le réglage des paramètres du bus et adresse de bus hors tension, LED pour l'affichage du télégramme, deux bornes push-in séparées et un grand écran à trois lignes (éclairé, avec affichage 7 segments et affichage à matrice de points librement programmable). L'**autodiagnostic** détecte les ruptures de sonde ou les sondes en court-circuit et les identifie comme des erreurs. Les messages d'erreur peuvent être consultés sur le Modbus et s'affichent à l'écran. La sonde est étalonnée d'usine et peut être ajustée plus précisément à son environnement par un professionnel.

HFTM - Modbus - T3

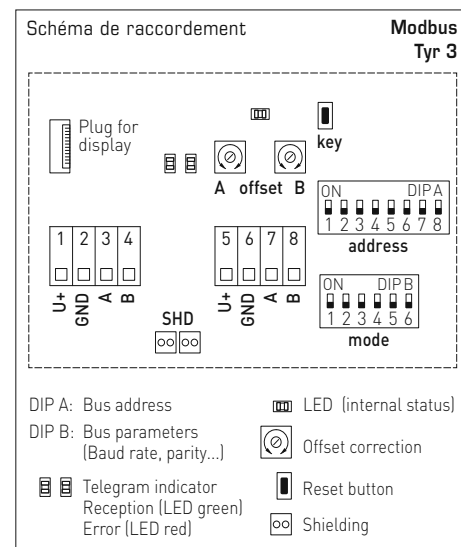


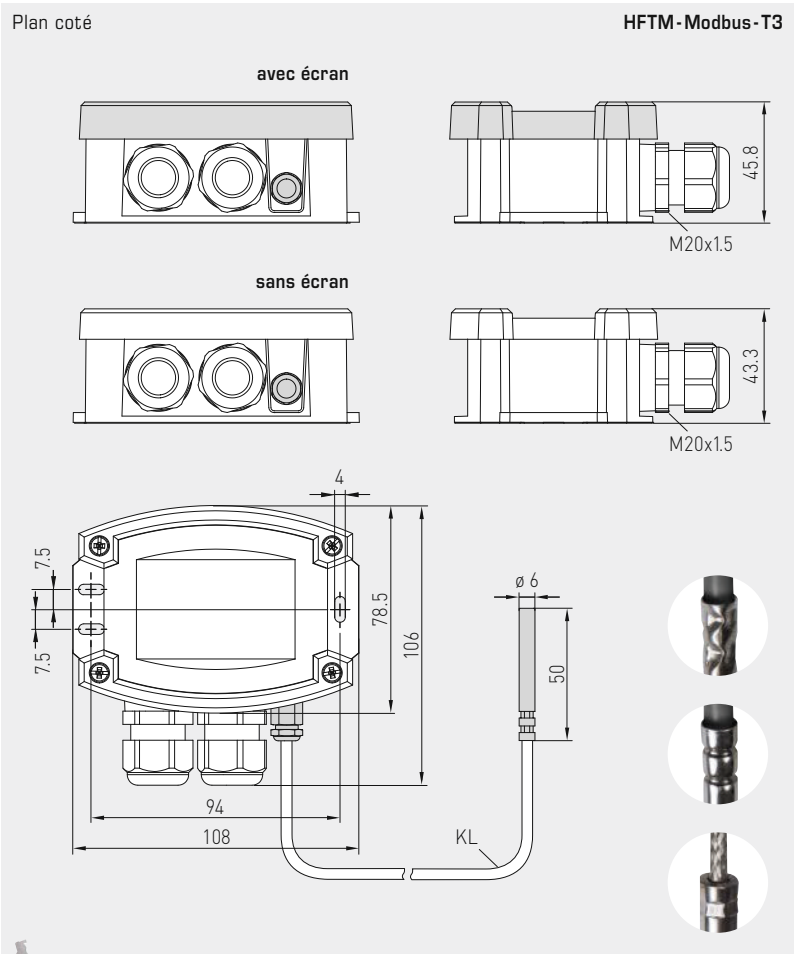
Variante d'appareil avec **connecteur M12** (en option et sur demande)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation en tension :	24 V ca (± 20%) et 15...36 V cc
Puissance absorbée :	< 1,2 W / 24 V cc ; < 1,8 VA / 24 V ca
Capteur :	Pt1000, DIN EN 60751, classe B (Perfect Sensor Protection pour IP68)
Plage de mesure :	-50...+150 °C
Écart température :	typique ± 0,2 K à +25 °C
Point zéro offset :	± 10 °C
Température ambiante :	Convertisseur de mesure -30...+70 °C
Milieu :	air propre et gaz non agressifs, non inflammables
Protocole de bus :	Modbus (mode RTU), plage d'adresses réglable de 0...247
Filtrage des signaux :	0,3 s / 1 s / 10 s
Tube de protection : (chemise de la sonde)	acier inox V4A (1.4571), Ø = 6 mm longueur nominale = 50 mm (d'autres dimensions en option) passage de câble serti (roulé en option)
Câble de raccordement :	silicone, SiHF, 2 x 0,25 mm ² , longueur de câble (KL) = 1,5 m (d'autres longueurs et plages limites de mesure en option, par ex. PTFE jusqu'à +250 °C ou soie de verre avec tresse inox jusqu'à +350 °C)
Boîtier :	plastique, stabilisé contre UV, matière polyamide, renforcé à 30% de billes de verre, avec vis de fermeture rapide (association fente / fente en croix), couleur blanc signalisation (similaire à RAL 9016). Le couvercle de l'écran est transparent !
Dimensions du boîtier :	108 x 78,5 x 43,3 mm (Tyr 3 sans écran) 108 x 78,5 x 45,8 mm (Tyr 3 avec écran)
Raccordement de câble :	Presse-étoupe en plastique (2x M20 x 1,5 ; avec décharge de traction, remplaçable, diamètre intérieur 8 - 13 mm) ou connecteur M12 selon DIN EN 61076-2-101 (en option et sur demande)
Raccordement électrique :	0,2 - 1,5 mm ² , par bornes push-in
Humidité d'air admissible :	< 95 % h.r., sans condensation de l'air
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Type de protection :	IP65 (selon EN 60 529) serti étanche à l'humidité IP68 (surmoulé étanche à l'eau* en option) roulé IP54 (avec câble en fibre de verre en option)
Normes :	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61326, Directive « CEM » 2014 / 30 / EU
Équipement :	écran avec rétro-éclairage , à trois lignes, programmable, découpe env. 51 x 29 mm (l x h), pour l'affichage de la température réelle, message d'erreur ou d'une valeur d'affichage librement programmable
Propre diagnostic:	Error 1 à sonde coupée Error 2 à sonde en court-circuit
ACCESSOIRES	voir tableau





HFTM - Modbus - T3 avec écran



IP65 (standard)
serti étanche à l'humidité

IP68 (en option)
surmoulé étanche à l'eau*,
roulé

IP54 (en option)
avec câble en fibre de verre



* High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

THERMASGARD® HFTM - Modbus - T3 Sonde chemisée avec convertisseur de température

Type / WG01	capteur	sortie	version	écran	référence
HFTM - Modbus - T3					
HFTM-MODBUS-T3	Pt1000	Modbus	capteur déporté		1101-62A6-0210-000
HFTM-MODBUS-T3 LCD	Pt1000	Modbus	capteur déporté	■	1101-62A6-4210-000
Supplément :					
	indice de protection IP68 (chemise de la sonde surmoulée étanche à l'eau)				
	câble de raccordement (silicone / PTFE / soie de verre) le mètre courant				sur demande
	d'autres longueur du tube de protection en option				sur demande
	Raccordement de câble avec connecteur M12 selon DIN EN 61076-2-101				sur demande
ACCESSOIRES					
KA2-Modbus	Adaptateur de communication (USB/RS485) pour la connexion au système				1906-1200-0000-100
LA-Modbus	Appareil de terminaison de ligne (avec résistance de terminaison) en tant que terminaison de bus active				1906-1300-0000-100
THE-xx	doigts de gant en acier inox V4A (1.4571) ou laiton nickelé, Ø = 9 mm, diamètre intérieur d'insertion 5,2 mm, avec vis de pression M12 x 1,5				
Pour d'autres informations, voir le dernier chapitre !					