

Convertisseur de température à immerger / à visser / en gaine, étalonnable, avec raccordement Modbus

TM65

Produit de qualité breveté (Sonde à immerger, n° de brevet DE 10 2012 017 500.0)

Sonde de température avec convertisseur étalonnable avec tube de protection droit THERMASGARD® TM 65 - Modbus avec raccordement Modbus, boîtier en matière plastique résistante aux chocs, avec vis de fermeture rapide, au choix avec ou sans écran (pour l'affichage de la température réelle).

Pour la mesure de température en milieux liquides ou gazeux. Pour les milieux agressifs, on utilisera les doigts de gant en acier inox. Le TM65 s'utilise dans des conduites, dans le domaine du chauffage, dans les gaines d'aération et de climatisation, les réservoirs, les stations compactes de chauffage à distance, les installations d'alimentation en eau chaude et froide, les systèmes de circuits d'huile et de graissage, dans la construction des machines, appareils et équipements, ainsi que dans tout le domaine industriel.

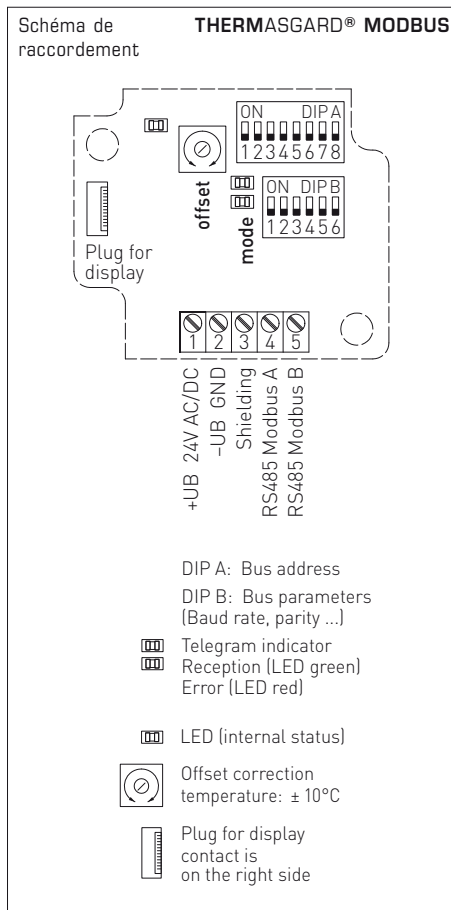
Les sondes de température avec convertisseur sont étalonnées en usine. Un ajustage / réglage fin peut être effectué par l'utilisateur (le point zéro offset est réglable).



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation en tension :	24 V ca (± 20 %) et 15...36 V cc
Puissance absorbée :	< 1,0 VA / 24 V cc ; < 2,2 VA / 24 V ca
Capteur:	Pt1000, DIN EN 60751, classe B (Perfect Sensor Protection)
Plage de mesure :	-50...+150 °C
Incertitude de mesure température :	± 0,2 K à +25 °C
Point zéro offset :	± 10 °C
Température ambiante :	Convertisseur de mesure -30...+70 °C
Milieu :	en fonction du doigt de gant sélectionné
Détection d'erreurs :	Sonde coupée, sonde en court-circuit
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 :	acier inox, V4A (1.4571), Ø = 6 mm, longueur de montage (EL) = 50 - 400 mm (voir tableau)
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 :	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1 sans écran) 72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 avec écran)
Presse-étoupe :	2x M12x1,5 (adaptateur en Y) ; avec décharge de traction, remplaçable, diamètre intérieur max. 6 mm
Humidité d'air admissible :	< 95 % h.r., sans condensation de l'air
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Indice de protection :	IP65 (selon EN 60 529)
Normes :	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61326, Directive « CEM » 2014 / 30 / EU
En option :	écran avec rétro-éclairage à deux lignes, programmable, découpe env. 36 x 15 mm (l x h), pour l'affichage de la température réelle ou d'une valeur d'affichage librement programmable (Saisie de texte possible sur l'écran avec affichage 7 segments ou aussi affichage à matrice de points via l'interface Modbus)
ACCESSOIRES	voir tableau
MODBUS-Y	adaptateur en Y pour presse-étoupe M16x1,5 (sur 2xM12x1,5) en matière plastique (compris dans la livraison)
MF-15-K	bride de montage en matière plastique, 56,8 x 84,3 mm, Ø = 15,2 mm traversée du tube, T _{max} = +100 °C
TH08 -ms /xx	doigt de gant en laiton nickelé , Ø = 8 mm, T _{max} = +150 °C, p _{max} = 10 bar
TH08 -VA /xx	doigt de gant en acier inox, V4A (1.4571), Ø = 8 mm, T _{max} = +600 °C, p _{max} = 40 bar
TH08 -VA /xx /90	doigt de gant en acier inox, V4A (1.4571), avec tube prolongateur (90 mm), Ø = 8 mm, T _{max} = +600 °C, p _{max} = 40 bar

High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

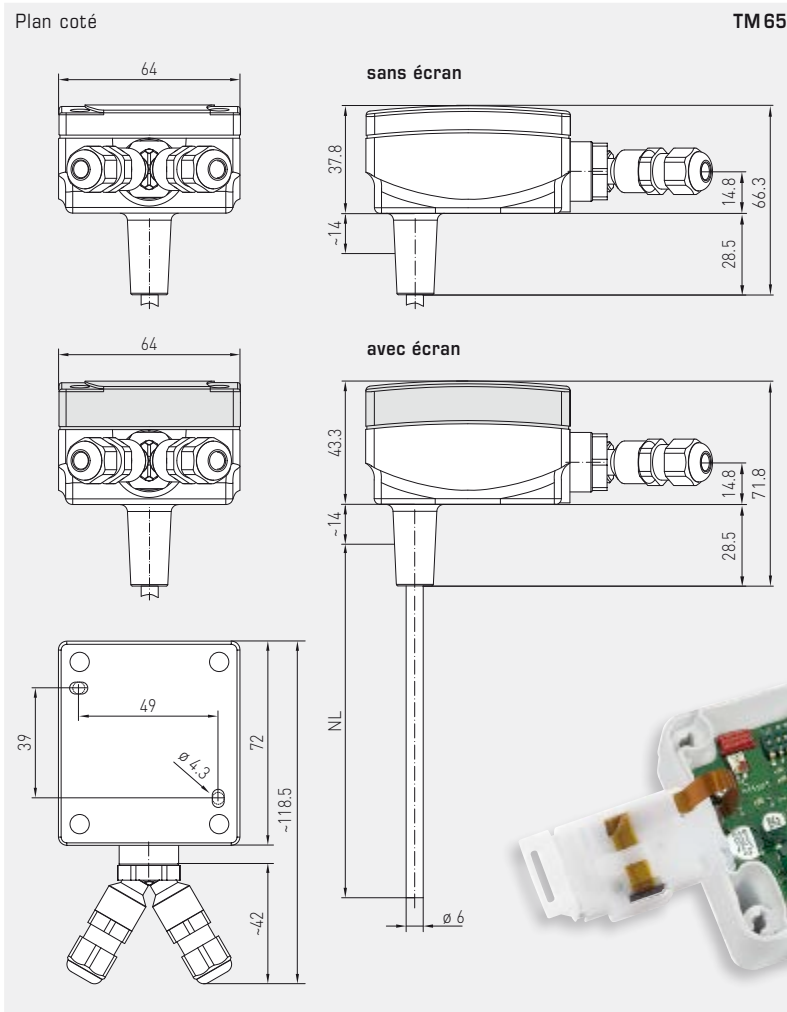




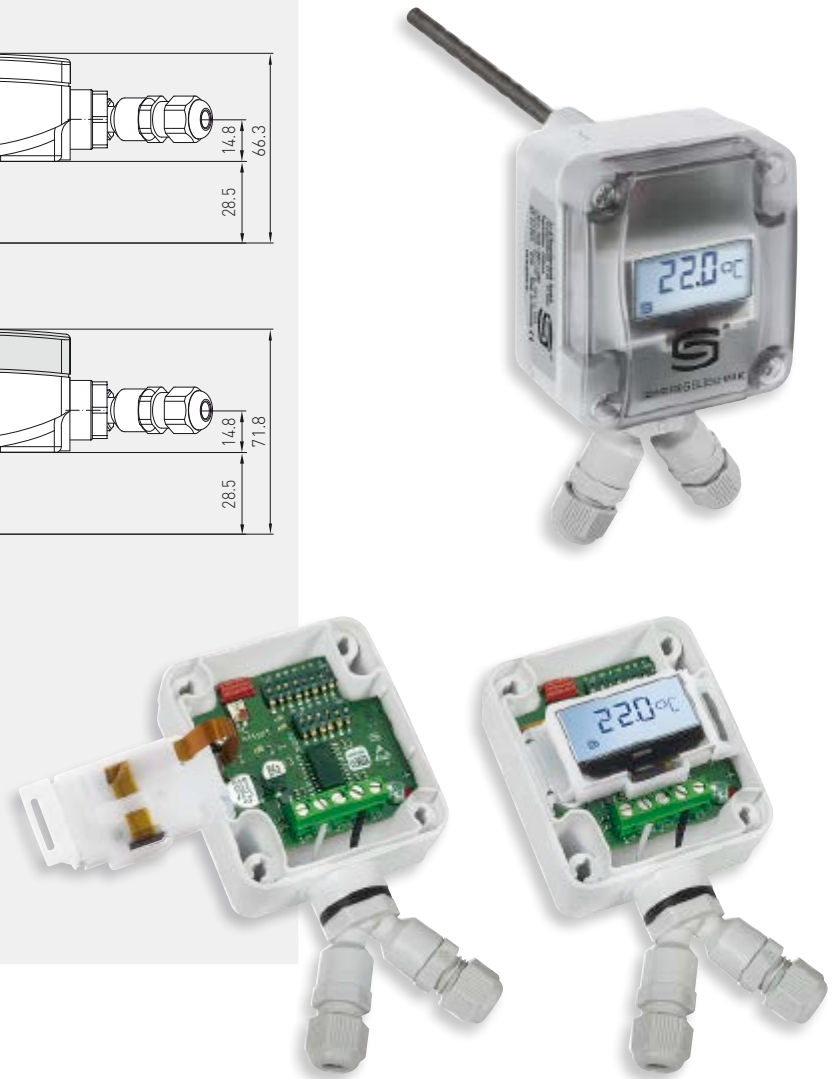
S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® TM 65 - Modbus

Convertisseur de température à immerger / à visser / en gaine, étalonnable, avec raccordement Modbus



TM 65
avec écran



BUS

TEMP

TEMP

TEMP

TEMP

TEMP

TEMP

TEMP

TEMP

TEMP

THERMASGARD® TM 65 - Modbus – Sonde de température avec convertisseur de mesure (Unité de base)

Type / WG01	sortie	longueur de montage [EL]	écran	référence	prix
TM65-Modbus				IP65	
TM65 MODBUS 50MM	Modbus	50 mm		1101-7226-0010-000	
TM65 MODBUS 50MM DISPLAY	Modbus	50 mm	■	1101-7226-2010-000	
TM65 MODBUS 100MM	Modbus	100 mm		1101-7226-0020-000	
TM65 MODBUS 100MM DISPLAY	Modbus	100 mm	■	1101-7226-2020-000	
TM65 MODBUS 150MM	Modbus	150 mm		1101-7226-0030-000	
TM65 MODBUS 150MM DISPLAY	Modbus	150 mm	■	1101-7226-2030-000	
TM65 MODBUS 200MM	Modbus	200 mm		1101-7226-0040-000	
TM65 MODBUS 200MM DISPLAY	Modbus	200 mm	■	1101-7226-2040-000	
TM65 MODBUS 250MM	Modbus	250 mm		1101-7226-0050-000	
TM65 MODBUS 250MM DISPLAY	Modbus	250 mm	■	1101-7226-2050-000	
TM65 MODBUS 300MM	Modbus	300 mm		1101-7226-0060-000	
TM65 MODBUS 300MM DISPLAY	Modbus	300 mm	■	1101-7226-2060-000	
TM65 MODBUS 350MM	Modbus	350 mm		1101-7226-0070-000	
TM65 MODBUS 350MM DISPLAY	Modbus	350 mm	■	1101-7226-2070-000	
TM65 MODBUS 400MM	Modbus	400 mm		1101-7226-0080-000	
TM65 MODBUS 400MM DISPLAY	Modbus	400 mm	■	1101-7226-2080-000	

Accessoires

KA-2 Adaptateur de connexion Modbus avec interface USB/RS485 sur demande
pour la connexion au système ou / et comme résistance de fin de bus actif

Convertisseur de température à immerger / à visser / en gaine, étalonnable, avec raccordement Modbus

S+S REGELTECHNIK

Une unité de base disponible en quatre variantes...



PATENTED

TM 65 - Modbus + TH08 -ms /xx

Sonde de température à plongeur / à visser, avec doigt de gant en laiton nickelé

TM 65 - Modbus + TH08 -VA /xx

Sonde de température à plongeur / à visser, avec doigt de gant en acier inox V4A

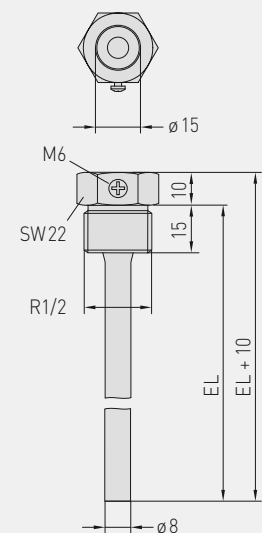
TM 65 - Modbus + TH08 -VA /xx /90

Sonde de température à plongeur / à visser, avec doigt de gant avec tube prolongateur en acier inox V4A

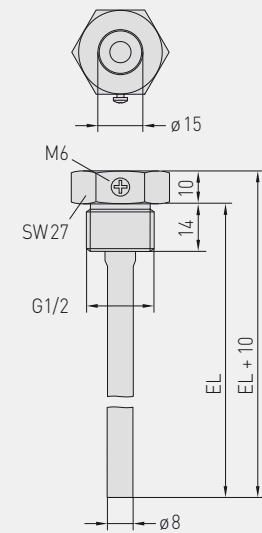
TM 65 - Modbus + MF -15 -K

Sonde de température pour montage en gaine, avec bride de montage en matière plastique

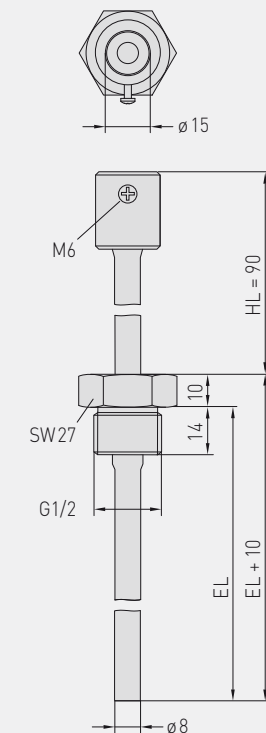
Plan coté TH08 -ms / xx



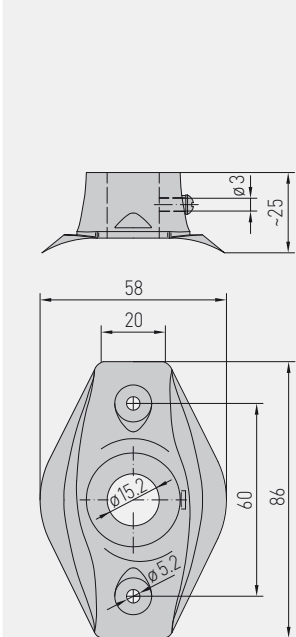
Plan coté TH08 -VA / xx



Plan coté TH08 -VA / xx / 90



Plan coté MF -15 -K



... grâce à la combinaison d'accessoires :



TH08-ms/xx

Doigt de gant en laiton nickelé, avec joint de filetage, conique, selon DIN 10226



TH08-VA/xx

Doigt de gant en acier inox V4A, avec joint plat, cylindrique, selon DIN 228



TH08-VA/xx/90

Doigt de gant avec tube prolongateur acier inox V4A, avec joint plat, cylindrique, selon DIN 228



MF-15-K

Bride de montage en matière plastique

THERMASGARD® TH08 – Doigt de gant, Ø 8 mm (Accessoires)

Type / WG01	p _{max} (statique)	T _{max}	longueur de montage (EL)	référence	prix
TH08-ms/xx	laiton nickelé			sans tube prolongateur	
TH08-MS 50MM	10 bar	+150 °C	50 mm	7100-0011-0010-132	
TH08-MS 100MM	10 bar	+150 °C	100 mm	7100-0011-0020-132	
TH08-MS 150MM	10 bar	+150 °C	150 mm	7100-0011-0030-132	
TH08-MS 200MM	10 bar	+150 °C	200 mm	7100-0011-0040-132	
TH08-MS 250MM	10 bar	+150 °C	250 mm	7100-0011-0050-132	
TH08-MS 300MM	10 bar	+150 °C	300 mm	7100-0011-0060-132	
TH08-MS 350MM	10 bar	+150 °C	350 mm	7100-0011-0070-132	
TH08-MS 400MM	10 bar	+150 °C	400 mm	7100-0011-0080-132	
TH08-VA/xx	acier inox V4A (1.4571)			sans tube prolongateur	
TH08-VA 50MM	40 bar	+600 °C	50 mm	7100-0012-0010-132	
TH08-VA 100MM	40 bar	+600 °C	100 mm	7100-0012-0020-132	
TH08-VA 150MM	40 bar	+600 °C	150 mm	7100-0012-0030-132	
TH08-VA 200MM	40 bar	+600 °C	200 mm	7100-0012-0040-132	
TH08-VA 250MM	40 bar	+600 °C	250 mm	7100-0012-0050-132	
TH08-VA 300MM	40 bar	+600 °C	300 mm	7100-0012-0060-132	
TH08-VA 350MM	40 bar	+600 °C	350 mm	7100-0012-0070-132	
TH08-VA 400MM	40 bar	+600 °C	400 mm	7100-0012-0080-132	
TH08-VA/xx/90	acier inox V4A (1.4571)			avec tube prolongateur (90mm)	
TH08-VA 50/90MM	40 bar	+600 °C	50 mm	7100-0012-0012-132	
TH08-VA 100/90MM	40 bar	+600 °C	100 mm	7100-0012-0022-132	
TH08-VA 150/90MM	40 bar	+600 °C	150 mm	7100-0012-0032-132	
TH08-VA 200/90MM	40 bar	+600 °C	200 mm	7100-0012-0042-132	
TH08-VA 250/90MM	40 bar	+600 °C	250 mm	7100-0012-0052-132	
TH08-VA 300/90MM	40 bar	+600 °C	300 mm	7100-0012-0062-132	

Avis : diamètre intérieur d'insertion 15,0 mm
Pour d'autres informations, voir le dernier chapitre !

Bride de montage (Accessoires)

Type / WG01	T _{max}	référence	prix
MF			
MF-15-K	bride de montage en matière plastique, 56,8x84,3 mm, Ø 15,2 mm traversée du tube	+100 °C	7100-0032-0000-000

Avis : Pour d'autres informations, voir le dernier chapitre !