

**Sonde de température moyenne avec convertisseur, y compris bride de montage, étalonnable, avec adaptateur en Y, avec raccordement Modbus (pas d'séparation galvanique)**

Convertisseur de température moyenne étalonnable **THERMASGARD® MWTM-Modbus-SD**, avec raccordement Modbus (adaptateur en Y), boîtier en plastique résistant aux chocs avec vis de fermeture rapide, avec tige de sonde flexible (3,0 m / 6,0 m, entièrement active), tube de protection en flexible thermoplastique renforcé et ressort anti-cassure, bride de montage inclus, au choix avec / sans écran, mesure la température (-50...+150 °C).

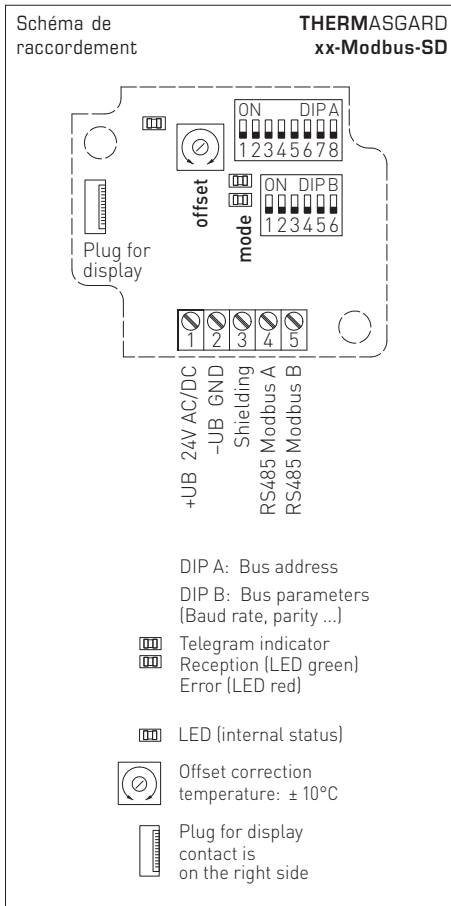
La sonde à canne sert à mesurer la température moyenne dans les milieux gazeux. Elle s'utilise dans les gaines de ventilation et de climatisation sur l'ensemble de la section ou sur une longueur définie (posée en serpentins, elle mesure la température existante de manière uniforme). Des attaches de montage **MK-05-M** (accessoire) sont disponibles pour une fixation correcte de la tige de la sonde.

**Sonde Modbus SD** avec interface Modbus RS485 (pas d'séparation galvanique), résistance de fin de bus commutable, commutateur DIP pour le réglage des paramètres du bus et adresse de bus hors tension, LED interne pour l'affichage du télégramme, (éclairé, librement programmable). L'**autodiagnostic** détecte les ruptures de sonde ou les sondes en court-circuit et les identifie comme des erreurs. La sonde est étalonnée d'usine et peut être ajustée plus précisément à son environnement par un professionnel.



**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Alimentation en tension :	24 V ca (± 20 %) et 15...36 V cc (± 10 %)
Puissance absorbée :	< 1,0 W / 24 V cc ; < 2,2 VA / 24 V ca
Capteur :	Pt1000, DIN EN 60751, classe B
Messbereich:	-50...+150 °C; T <sub>min</sub> -50 °C, T <sub>max</sub> +80 °C
Écart température :	typique ± 0,2 K à +25 °C
Point zéro offset :	± 10 °C
Milieu :	air propre et gaz non agressifs, non inflammables
Détection d'erreurs :	sonde coupée, sonde en court-circuit
Communication :	interface RS485, <b>pas d'séparation galvanique</b> , terminaison de bus activable par interrupteur DIP.
Protocole de bus :	Modbus (mode RTU), plage d'adresses réglable de 0...247
Taux de transfert :	9600, 19200, 38400 Baud
Filtrage des signaux :	0,3 s / 1 s / 10 s
<b>Sonde :</b>	active sur toute la longueur (en moyenne)
Matière de la tige :	tube de protection en flexible thermoplastique renforcé avec ressort anti-cassure et douille en acier inoxydable V4A (1.4571)
Dimensions de la tige :	Ø = 5,0 mm, longueur nominale (NL) = 3,0 m / 6,0 m, (longueur nominale en option jusqu'à 20 m)
Pose de la tige :	<b>Respecter les valeurs admissibles !</b> Rayon de courbure : > 35 mm exposition aux vibrations admissible : ≤ 0,5 g exposition à la traction : < 100 N
<b>Boîtier:</b>	plastique, résistant aux 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)
Raccordement de câble :	<b>presse-étoupe en plastique</b> 2x M12x1,5 (adaptateur en Y) ; avec décharge de traction, remplaçable, diamètre intérieur max. 6 mm
Raccordement électrique :	0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup> , par bornes à vis
Raccord process :	avec bride de montage en matière plastique <b>MF-06-K</b> (comprises dans la livraison, acier zingué en option) et équerres de montage <b>MK-05-M</b> (compris dans la livraison)
Température ambiante :	convertisseur de mesure -30...+70 °C
Humidité d'air admissible :	< 95 % h.r., sans condensation de l'air
Classe de protection :	III (selon EN 60730)
Type de protection :	<b>IP65</b> (selon EN 60529) boîtier testée, TÜV SÜD, rapport n° 713139052 (Tyr 1)
Normes :	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon Directive « CEM » 2014 / 30 / EU, EN 61326
En option :	<b>écran avec rétro-éclairage</b> à deux lignes, programmable, découpe env. 36 x 15 mm (1 x h), pour l'affichage de la température réelle, message d'erreur ou d'une valeur d'affichage librement programmable
<b>ACCESSOIRES</b>	voir tableau

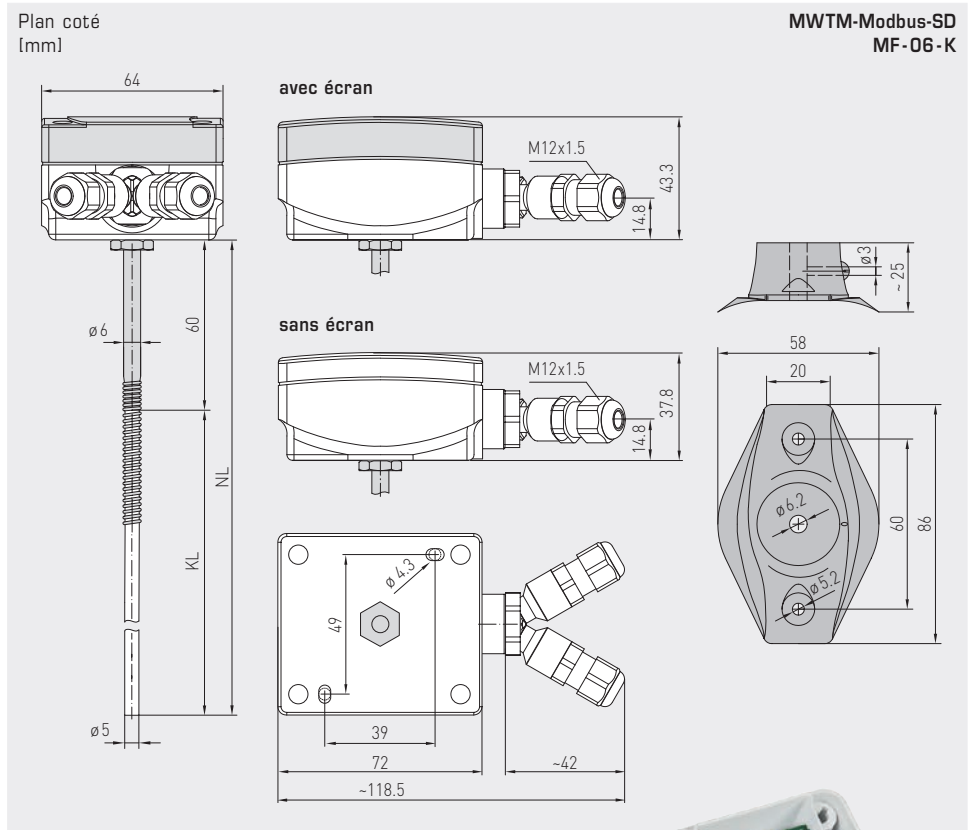
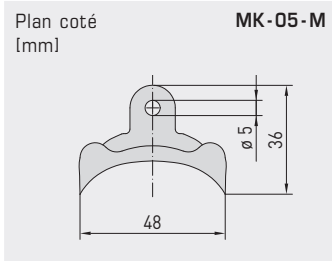
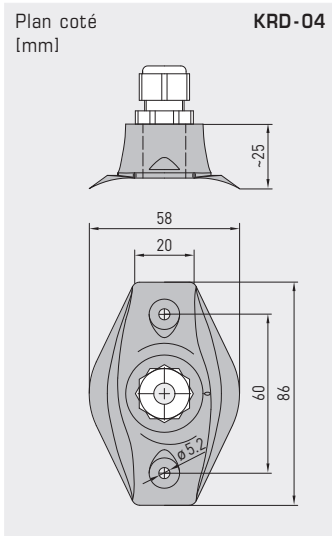




S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® MWTM - Modbus-SD

Sonde de température moyenne avec convertisseur, y compris bride de montage, étalonnable, avec adaptateur en Y, avec raccordement Modbus (pas d'séparation galvanique)



**MK-05-M**  
équerres de montage en acier galvanisé



**KRD-04**  
presse-étoupe de capillaire en matière plastique



**MF-06-K**  
bride de montage en matière plastique



**THERMASGARD® MWTM - Modbus-SD** Sonde de température moyenne avec convertisseur avec raccordement Modbus (pas d'séparation galvanique)

Type / WG01B	sortie	longueur du câble (NL)	écran	référence	prix
<b>MWTM-Modbus-SD</b>					
MWTM-Modbus-SD 3,0m	Modbus	3,0 m		1101-3286-0230-000	254,38 €
MWTM-Modbus-SD 3,0m <b>LCD</b>	Modbus	3,0 m	■	1101-3286-2230-000	305,69 €
MWTM-Modbus-SD 6,0m	Modbus	6,0 m		1101-3286-0260-000	315,00 €
MWTM-Modbus-SD 6,0m <b>LCD</b>	Modbus	6,0 m	■	1101-3286-2260-000	366,97 €
Supplément :	par mètre de câble de la sonde (de 6 m jusqu'à 20 m max.)			sur demande	

**ACCESSOIRES**

<b>KA2-Modbus</b>	Adaptateur de communication (USB/RS485) pour la connexion au système	1906-1200-0000-100	220,41 €
<b>LA-Modbus</b>	Appareil de terminaison de ligne (avec résistance de terminaison) en tant que terminaison de bus active	1906-1300-0000-100	82,20 €
<b>MF-06-K</b>	bride de montage en matière plastique (compris dans la livraison)	7100-0030-1000-000	6,30 €
<b>MF-06-M</b>	bride de montage en métal (acier galvanisé), Ø = 35 mm	7100-0030-5000-000	12,95 €
<b>KRD-04</b>	presse-étoupe de capillaire en matière plastique	7100-0030-7000-000	9,18 €
<b>MK-05-M</b>	équerres de montage en acier galvanisé (6 pièces)	7100-0034-0000-000	10,18 €

Pour d'autres informations, voir le dernier chapitre !