

Sonde de température d'applique pour conduites avec convertisseur, y compris collier de serrage, forme compacte, étalonnable, avec adaptateur en Y, avec raccordement Modbus (pas d'séparation galvanique)

Convertisseur de mesure de température d'applique étalonnable (version compacte)

THERMASGARD® ALTM1-Modbus-SD, avec raccordement Modbus (adaptateur en Y), boîtier en plastique résistant aux chocs avec vis de fermeture rapide, applique pour conduites, avec collier de serrage, au choix avec / sans écran, mesure la température (−50...+150 °C / −58...+302 °F). Le système international d'unités **SI** (par défaut) peut être commuté sur **Impérial** (via Modbus).

La sonde d'applique pour conduite sert à mesurer la température au niveau des conduites, des tuyauteries (par ex. de l'eau froide et chaude) ou sur des tuyauteries de chauffage pour la régulation du chauffage.

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.

ALTM1 - Modbus-SD
(forme compacte)

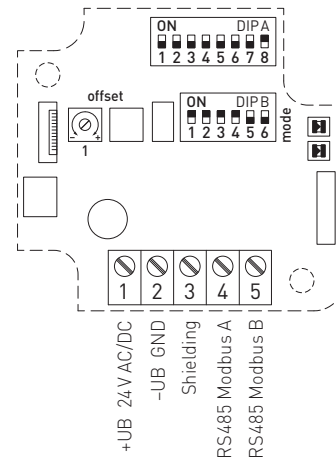


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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
Système d'unités :	SI (default) ou Impérial (commutable via Modbus)
Points de données :	température [°C] [°F]
Capteur :	Pt1000, DIN EN 60751, classe B (Perfect Sensor Protection)
Plage de mesure :	−50...+150 °C / −58...+302 °F, version compacte : T_{max} à +100 °C
Précision de la température :	typique ±0,2 K à +25 °C
Résistance d'isolement :	≥ 100 MΩ à +20 °C (500 V CC)
Point zéro offset :	± 10 K
Température ambiante :	convertisseur de mesure −30...+70 °C
Milieu :	air propre et gaz non agressifs, non inflammables
Détection d'erreurs :	sonde coupée, sonde en court-circuit
Interface bus :	RS485, pas d'séparation galvanique , terminaison de bus activable par interrupteur DIP. Jusqu'à 32 appareils possibles sur un segment. Pour un nombre supérieur d'appareils, on devra utiliser des répéteurs RS485.
Protocole de bus :	Modbus (mode RTU) plage d'adresses réglable de 0... 247
Taux de transfert :	9600, 19200, 38400 Baud
Affichage de l'état :	LED verte = télégramme valide LED rouge = erreur de télégramme
Filtrage des signaux :	0,3 s / 1 s / 10 s
Boîtier :	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 :	presse-étoupe en plastique 2x M12x1,5 (adaptateur en Y) ; avec décharge de traction, remplaçable, diamètre intérieur max. 6 mm
Raccordement électrique :	0,14 - 1,5 mm², par bornes à vis
Raccord process :	collier de serrage sans fin avec verrouillage en métal (compris dans la livraison) Ø = 13-92 mm (¼-3»), L = 300 m
Humidité d'air admissible :	< 95% h.r., sans condensation de l'air
Classe de protection :	III (selon EN 60730)
Type de protection :	IP65 (selon EN 60529) Boîtier testée, TÜV SÜD, rapport n° 713139052 (Tyr 1)
Normes :	conformité CE selon 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, message d'erreur ou d'une valeur d'affichage librement programmable
ACCESSOIRES	voir tableau

Schéma de
raccordement

THERMASGARD
xx-Modbus-SD



DIP A: Bus address
DIP B: Bus parameters
(Baud rate, parity ...)

 LED (internal status)
 Telegram indicator
Reception (LED green)
Error (LED red)

 Plug for display
(contact on right side)

 Offset correction
ca. ±10 K (temperature)

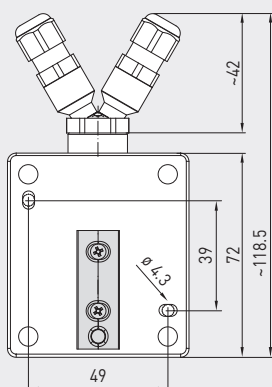


S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® ALTM1 - Modbus-SD

Sonde de température d'applique pour conduites avec convertisseur, y compris collier de serrage, forme compacte, étalonnable, avec adaptateur en Y, avec raccordement Modbus (pas d'séparation galvanique)

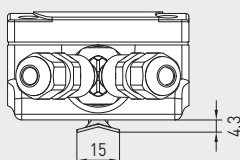
Plan coté
[mm]



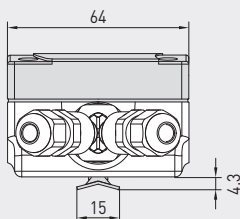
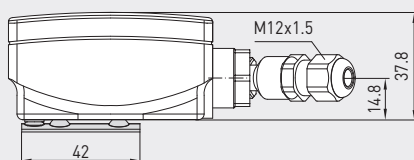
ALTM 1 - Modbus-SD



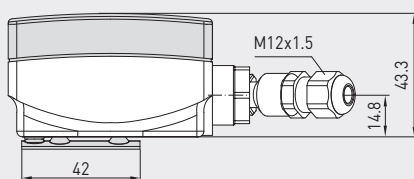
ALTM 1 - Modbus-SD
avec écran
(forme compacte)



sans écran



avec écran



High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity



THERMASGARD® ALTM 1 - Modbus - SD

Sonde de température d'applique pour conduites avec convertisseur avec raccordement Modbus (pas d'séparation galvanique)

Type / WG01	sortie	version	écran	référence	prix
ALTM 1 - Modbus-SD					
ALTM1-Modbus-SD	Modbus	compact		1101-624H-0000-000	142,56 €
ALTM1-Modbus-SD LCD	Modbus	compact		1101-624H-2000-000	200,09 €
Remarque :		système d'unités SI (default) ou Impérial (commutable via Modbus).			
ACCESSOIRES					
KA2-Modbus	Adaptateur de communication (USB/RS485) pour la connexion au système			1906-1200-0000-100	236,11 €
LA-Modbus	Appareil de terminaison de ligne (avec résistance de terminaison) en tant que terminaison de bus active			1906-1300-0000-100	88,05 €
WLP-1	Pâte thermique conductrice, sans silicone			7100-0060-1000-000	5,13 €
Pour d'autres informations, voir le dernier chapitre !					