

Sonde de température d'applique pour conduites avec convertisseur, y compris collier de serrage, avec sonde déportée, étalonnable, avec W-Modbus (Wireless)

Convertisseur de mesure de température d'applique étalonnable (version à déportée) **THERMASGARD® ALTM2 -wModbus**, avec W-Modbus (Wireless), boîtier en plastique résistant aux chocs avec vis de fermeture rapide, sonde à câble avec applique pour conduites, collier de serrage inclus, au choix avec / sans écran, mesure la température (-50...+150°C). Le système international d'unités **SI** (par défaut) peut être commuté sur **Impérial** (via Modbus). Le W-Modbus (Wireless) remplace le câble RTU, le raccordement à la gestion technique de bâtiment s'opère par radio via une passerelle W-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.

Capteur W-Modbus innovant avec commutateur DIP pour le réglage de l'adresse du bus à l'état hors tension, LED internes pour l'affichage de la qualité de la connexion et de l'état du télégramme, borne push-in et grand écran à trois lignes (éclairé, dans la zone à 7 segments et zone de la matrice de points programmable individuellement). **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.

ALTM2 -wModbus

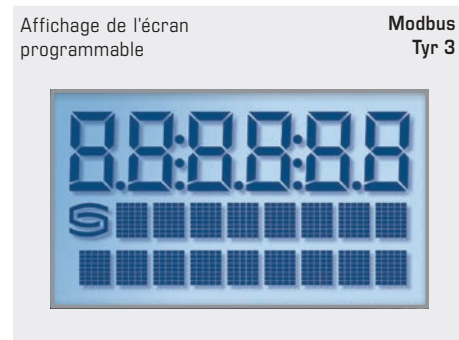
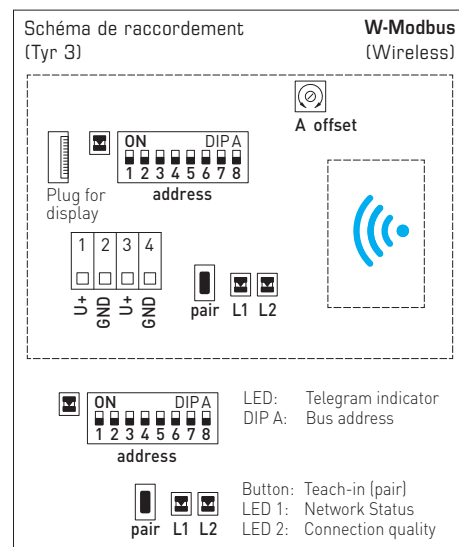


Variante d'appareil avec **connecteur M12** (en option et sur demande)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation en tension :	24 V ca (± 20%); 15...36 V cc
Puissance absorbée :	< 1,2 W / 24 V cc; < 1,8 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 pour IP68)
Plage de mesure :	-50...+150°C, T_{max} à +150°C (version à déportée)
Écart température :	typique ± 0,2K 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
Communication :	W-Modbus (Wireless Modbus avec 2,4 GHz ISM)
Protocole de bus :	Modbus (mode RTU), plage d'adresses réglable de 0... 247
Filtrage des signaux :	0,3 s / 1 s / 10 s
Protection de capteur :	sonde d'applique pour conduites en acier inox V4A (1.4571), Ø = 6 mm, L = 50 mm
Câble de capteur :	silicone, SiHF, 2 x 0,25 mm ² ; longueur du câble (KL) = 1,5 m (autres longueurs et matériaux de gaine, par ex. PTFE ou fibre de verre sous tresse métallique, en option sur demande)
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 :	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 (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
Raccord process :	collier de serrage sans fin avec verrouillage en métal (compris dans la livraison) Ø = 13 - 92 mm (1/4 - 3"), L = 300 mm
Humidité d'air admissible :	< 95% h.r., sans condensation de l'air
Classe de protection :	III (selon EN 60730)
Type de protection boîtier :	IP65 (selon EN 60529)
Type de protection capteur :	IP65 (selon EN 60529) double étanche à l'humidité (standard) IP68 (selon EN 60529) double étanche à l'eau (en option)
Normes :	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61326, Directive « CEM » 2014 / 30 / EU, Directive radio ETSI 300 328 V2.2.2
En option :	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



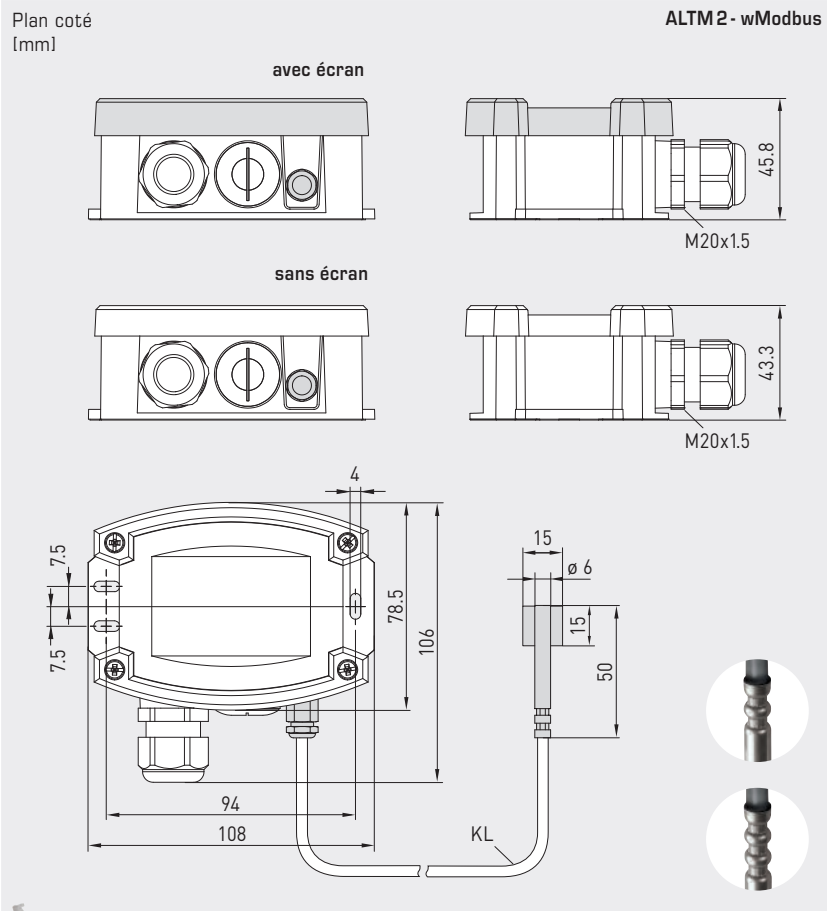


NEW

S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® ALTM 2 - wModbus

Sonde de température d'applique pour conduites avec convertisseur, y compris collier de serrage, avec sonde déportée, étalonnable, avec W-Modbus (Wireless)



ALTM 2 - wModbus avec écran



IP65 (standard)
étanche à l'humidité

IP68 (en option)
étanche à l'eau
Perfect Sensor Protection

High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION



THERMASGARD® ALTM 2 - wModbus Sonde de température d'applique pour conduites avec convertisseur

Type / WG01	plage de mesure température	sortie	version	écran	référence	prix
ALTM 2 - wModbus						
ALTM2-wModbus	-50...+150 °C	W-Modbus (Wireless)	capteur déporté		1101-62BF-0210-000	224,63 €
ALTM2-wModbus LCD	-50...+150 °C	W-Modbus (Wireless)	capteur déporté	■	1101-62BF-4210-000	280,57 €
Supplément :	type de protection IP68 (chemise de la sonde surmoulée étanche à l'eau) câble de raccordement (silicone / PTFE / soie de verre) le mètre courant Raccordement de câble avec connecteur M12 selon DIN EN 61076-2-101					3,50 € sur demande sur demande
Remarque :	système d'unités SI (default) ou Impérial (commutable via Modbus).					
ACCESSOIRES						
Gateway avec W-Modbus (Wireless), pour la connexion radio aux réseaux Modbus, avec modes de fonctionnement « Gateway » (Master) et « Node » (max. 1 périphérique câblé)						
GW-wModbus					1801-1211-1101-000	229,00 €
GW-wModbus Pro	« Node Pro » (max. 16 périphériques câblés)				1801-1211-1101-100	310,00 €
WLP-1	pâte thermique conductrice, sans silicone				7100-0060-1000-000	4,79 €
Pour d'autres informations, voir le dernier chapitre !						