

**Sonde de température extérieure /
de locaux humides avec convertisseur, étalonnable,
avec raccordement Modbus**

Sonde de température extérieure étalonnable avec convertisseur et capteur interne ou externe, **THERMASGARD® ATM2-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).

Elle sert à la mesure de la température extérieure, dans des locaux humides par ex. pour le montage sur murs extérieurs, dans des entrepôts frigorifiques et serres, en milieu industriel et agricole. En zone extérieure, le montage du transmetteur de température s'effectuera de préférence sur le côté nord ou dans un endroit protégé. En cas d'ensoleillement direct, utiliser la protection contre le soleil et les jets de balles **WS01** ou **WS04** (accessoire) ou la variante d'appareil avec une protection solaire montée **SS02** (sur demande). Les sondes extérieures sont étalonnées en usine. Un ajustage / réglage fin peut être effectué par l'utilisateur (le point zéro offset est réglable).

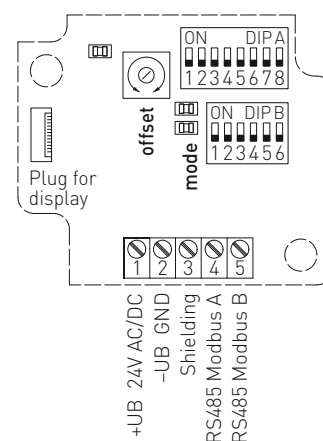
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation en tension :	24 V ca ($\pm 20\%$) 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 :	$\pm 0,2\text{ K}$ à +25 °C
Point zéro offset :	$\pm 10\text{ °C}$
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
Protocole de bus :	Modbus (mode RTU), plage d'adresses réglable de 0... 247
Filtrage des signaux :	0,3 s / 1 s / 10 s
Raccord process :	au moyen de vis
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 60730)
Indice de protection :	IP65 (selon EN 60529)
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 2x M12x1,5) en matière plastique (compris dans la livraison)

ATM 2 - Modbus

ATM 2 - Modbus
avec SS-02

Schéma de raccordement THERMASGARD® MODBUS



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

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

 LED (internal status)

 Offset correction
temperature: $\pm 10\text{ °C}$

 Plug for display
contact is
on the right side



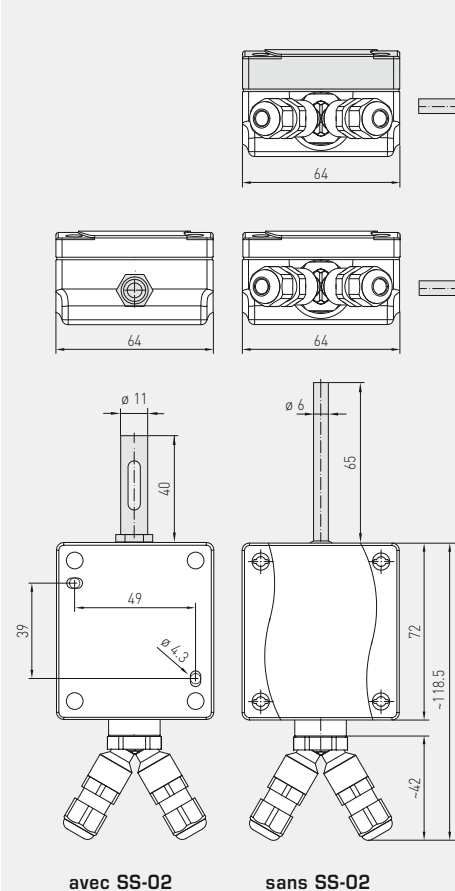
S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® ATM 2 - Modbus

Sonde de température extérieure /
de locaux humides avec convertisseur, étalonnable,
avec raccordement Modbus

Plan coté

ATM 2 - Modbus



avec écran

sans écran

ATM 2 - Modbus
avec écran



High-performance encapsulation against
vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION



THERMASGARD® ATM 2 - Modbus – Sonde de température extérieure / de locaux humides avec convertisseur

Type / WG01	capteur	sortie	écran	référence	prix
ATM 2 - Modbus					
ATM2-MODBUS	Pt1000	Modbus		1101-1246-0000-000	
ATM2-MODBUS DISPLAY	Pt1000	Modbus	■	1101-1246-2000-000	
Supplément :	avec protection solaire SS02				sur demande

Accessories

KA-2	Adaptateur de connexion Modbus avec interface USB/RS485 pour la connexion au système ou / et comme résistance de fin de bus actif			sur demande
WS-01	protection contre le soleil et pare-balle , 184 x 180 x 80 mm, en acier inox			7100-0040-2000-000
WS-04	protection contre les intempéries et le soleil , 130 x 180 x 135 mm, en acier inox			7100-0040-7000-000

Pour d'autres informations, voir le dernier chapitre !