THERMASGARD® ATM 2 - Modbus-SD

Sonde de température extérieure / de locaux humides avec convertisseur, étalonnable, avec adaptateur en Y, avec raccordement Modbus (pas d'séparation galvanique)

S+S REGELTECHNIK

Convertisseur de température extérieure étalonnable **THERM**ASGARD® **ATM 2 - Modbus-SD**, avec raccordement Modbus (adaptateur en Y), capteur externe, boîtier en plastique résistant aux chocs avec vis de fermeture rapide, au choix avec / sans écran, mesure la température (–50...+150 °C). Le système international d'unités **SI** (default) peut être commuté sur **Impérial** (via Modbus).

La sonde en saillie sert à mesurer la température dans les milieux gazeux. Elle s'utilise à l'extérieur ou dans des zones humides, dans des armoires de climatisation et des serres, dans le domaine industriel et dans l'agriculture. Le montage sur des murs extérieurs s'effectue de préférence du côté nord ou à un emplacement protégé. En cas d'ensoleillement direct, utiliser la protection contre le soleil et les jets de balles **WS01** ou **WS04** (accessoires) ou la variante d'appareil avec une protection solaire montée **SS02** (sur demande).

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.

ATM 2 - Modbus-SD



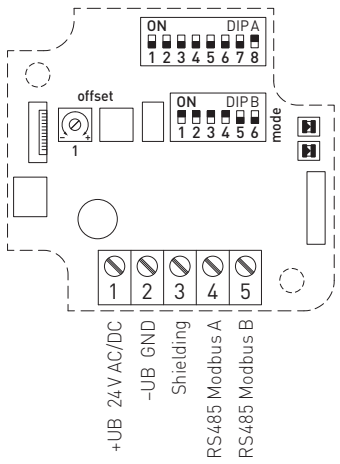


ATM 2 - Modbus-SD
avec SS-02

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
Précision de la température :	typique ±0,2 K à +25 °C
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
Tube de protection :	en acier inox **V4A** (1.4571), Ø 6 mm, NL = 65 mm
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
Raccordement process :	par vis
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 **THERM**ASGARD **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)

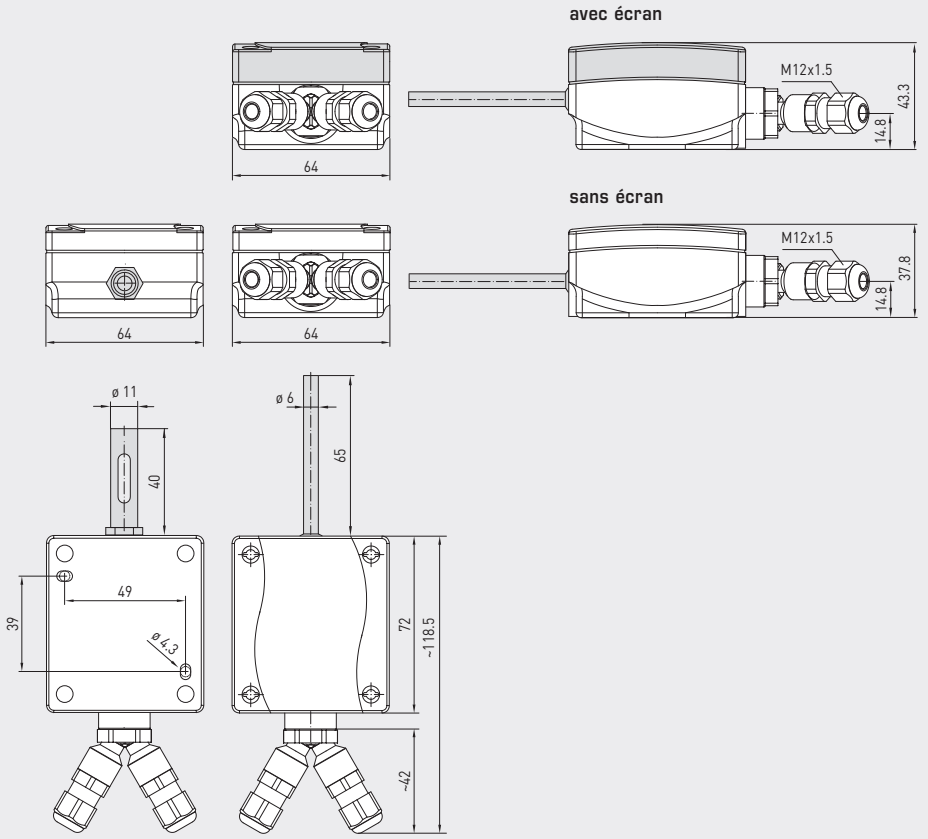
Plug for display (contact on right side)

Offset correction ca. ±10 K (temperature)

Sonde de température extérieure / de locaux humides avec convertisseur, étalonnable, avec adaptateur en Y, avec raccordement Modbus (pas d'séparation galvanique)

Plan coté
[mm]

ATM 2 - Modbus-SD



ATM 2 - Modbus-SD
avec écran



High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

THERMASGARD® **ATM 2 - Modbus - SD**	Sonde de température extérieure / de locaux humides avec convertisseur avec raccordement Modbus (pas d'séparation galvanique)			
Type / WG01	**sortie**	**écran**	**référence**	**prix**
ATM 2 - Modbus - SD				
ATM2-Modbus-SD	Modbus		1101-129H-0000-000	**137,61 €**
ATM2-Modbus-SD LCD	Modbus	■	1101-129H-2000-000	**193,78 €**
Supplément :	avec protection solaire **SS 02**		sur demande	
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 €**
WS-01	**protection contre le soleil et pare-balle,** 184 x 180 x 80 mm, en acier inox **V2A** (1.4301)		7100-0040-2000-000	**35,05 €**
WS-04	**protection contre les intempéries et le soleil**, 130 x 180 x 135 mm, en acier inox **V2A** (1.4301)		7100-0040-7000-000	**41,35 €**
	Pour d'autres informations, voir le dernier chapitre !			