

Sonde de température extérieure / de locaux humides avec convertisseur, étalonnable, avec commutation multi-gamme et sortie active

Sonde de température extérieure étalonnable **THERMASGARD® ATM 2** avec convertisseur, huit plages de mesure commutables, capteur interne ou externe, sortie analogique, avec boîtier en matière plastique résiliente et vis de fermeture rapide, en option avec ou sans écran. 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). 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 / cc (± 10%) pour variante U 15...36 V cc pour variante I, dépend de la charge, ondulations résiduelles stabilisées ± 0,3V
Charge :	$R_a \text{ (Ohm)} = (U_b - 14 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$ pour variante I
Résistance de charge :	$R_L > 5 \text{ kOhm}$ pour variante U
Puissance absorbée :	< 1,0VA / 24 V cc; < 2,2 VA / 24 V ca
Capteur :	Pt1000, DIN EN 60751, classe B, (Perfect Sensor Protection) tube de sonde externe en acier inox, V4A (1.4571)
Plages de mesure :	commutation multi-gamme avec 8 plages de mesure commutables voir tableau (d'autres plages de mesure en option) plage de service -30...+70 °C réglage manuel du point zéro possible (± 10K)
Écart température :	typique ± 0,2K à +25 °C
Sortie :	0-10 V ou 4...20 mA
Température ambiante :	convertisseur de mesure -30...+70 °C
Type de raccordement:	2 ou 3 fils
Raccord process :	par 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 37,8mm (Tyr 1 sans écran) 72 x 64 x 43,3mm (Tyr 1 avec écran)
Raccordement de câble :	Presse-étoupe en plastique (M 16 x 1,5; avec décharge de traction, remplaçable, diamètre intérieur max. 10,4 mm) ou connecteur M12 selon DIN EN 61076-2-101
Raccordement électrique :	0,14 - 1,5 mm², par bornes à vis
Humidité d'air admissible :	< 95% h.r., sans condensation de l'air
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Type de protection :	IP 65 (selon EN 60 529) Boîtier testée, TÜV SÜD, rapport n° 713139052 (Tyr 1)
Normes :	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326, Directive « CEM » 2014 / 30 / EU
En option :	écran avec rétro-éclairage , de deux lignes, découpe env. 36 x 15 mm (l x h), pour l'affichage de la température réelle et du propre diagnostic (dépassement de la plage de mesure, sous-dépassement de la plage de mesure, sonde coupée, sonde en court-circuit) voir début du chapitre !

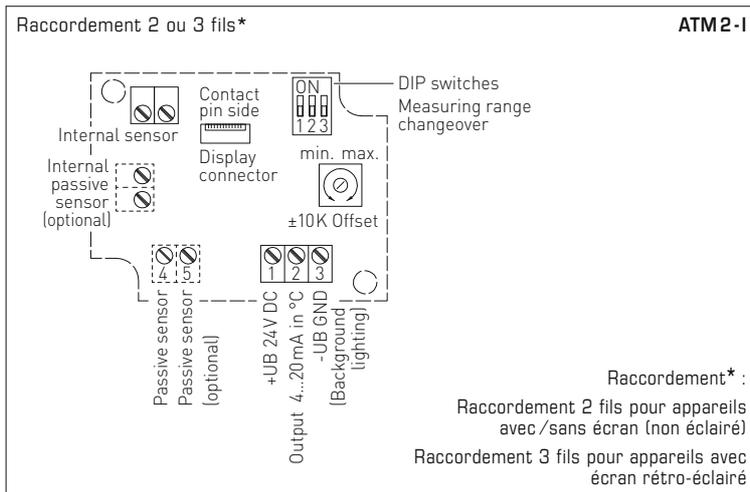
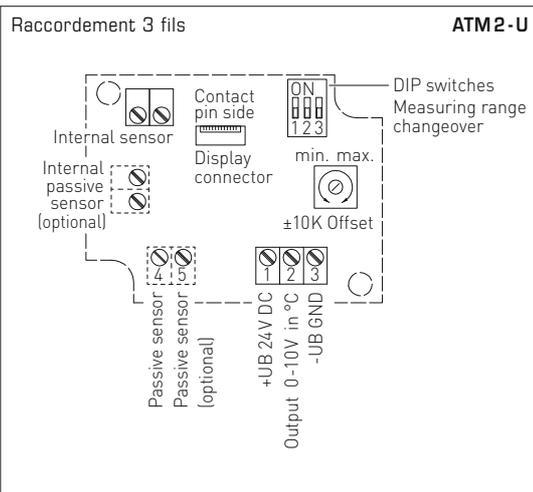
ATM 2



ATM 2 avec SS-02



connecteur M12
(en option et sur demande)

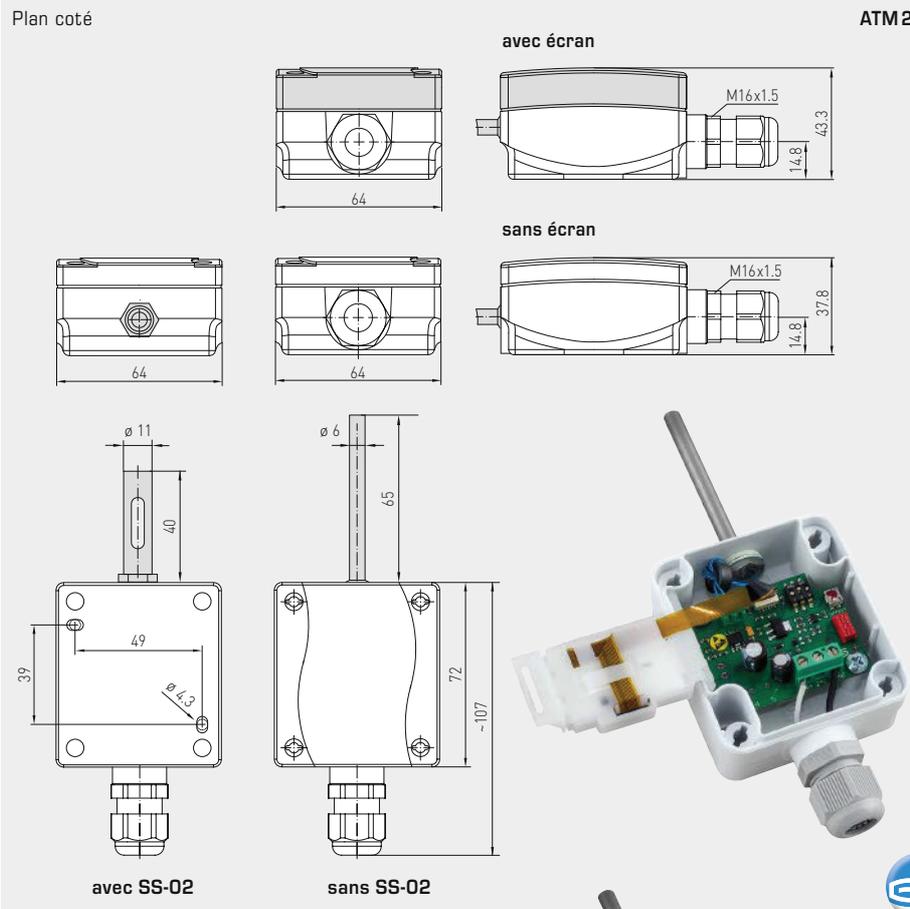




S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® ATM 2

Sonde de température extérieure / de locaux humides
avec convertisseur, étalonnable,
avec commutation multi-gamme et sortie active



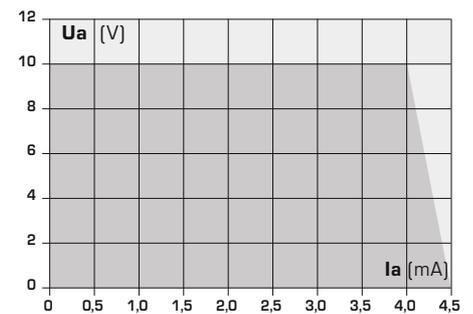
High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

Plages de mesure (réglables)	DIP 1	DIP 2	DIP 3
-20...+150 °C	ON	ON	ON
-50... +50 °C	OFF	ON	ON
-20... +80 °C	ON	OFF	ON
-30... +60 °C	OFF	OFF	ON
0... +40 °C	ON	ON	OFF
0... +50 °C (default)	OFF	ON	OFF
0...+100 °C	ON	OFF	OFF
0...+150 °C	OFF	OFF	OFF



Dépendance de la tension de sortie en fonction du courant de sortie



THERMASGARD® ATM 2 Sonde de température extérieure / de locaux humides avec convertisseur			
Type / WG01	capteur	sortie	écran référence
ATM 2 - I			IP65, variante I
ATM2-I	Pt1000	4...20 mA	1101-1142-0009-900
ATM2-I DISPLAY	Pt1000	4...20 mA	■ 1101-1142-2009-900
ATM 2 - U			IP65, variante U
ATM2-U	Pt1000	0-10 V	1101-1141-0009-900
ATM2-U DISPLAY	Pt1000	0-10 V	■ 1101-1141-2009-900
Supplément :	d'autres plages de mesure en option avec protection solaire SS02		sur demande
	Raccordement de câble avec connecteur M12 selon DIN EN 61076-2-101		sur demande
ACCESSOIRES			
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
WS-04	protection contre le soleil et les intempéries, 130 x 180 x 135 mm, en acier inox V2A (1.4301)		7100-0040-7000-000

Pour d'autres informations, voir le dernier chapitre !