

**Sonde de température d'ambiance avec convertisseur, étalonnable, avec commutation multi-gamme et sortie active**

Sonde **THERMASGARD® RTM 1**, sonde de température d'ambiance étalonnable avec convertisseur et sortie analogique, en option sans ou avec écran pour afficher la température effective. Intégrée dans un boîtier esthétique en matière plastique avec couvercle emboîté, partie inférieure avec 4 trous pour fixation sur boîtes d'encastrement montées verticalement ou horizontalement avec point de rupture pour raccordement en saillie ou incorporée dans un boîtier en acier inox (partie supérieure et inférieure en acier inox, le couvercle est vissé), modèle antivandale par ex. pour écoles, casernes et bâtiments publics. Le transmetteur de température d'ambiance / la sonde de température ambiante sert à la mesure / à l'affichage de la température dans les espaces fermés, secs, dans des appartements, bureaux, supermarchés et locaux commerciaux.

RTM 1



**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
Capteur :	Pt1000, DIN EN 60751, classe B
Plages de mesure :	<b>commutation multi-gamme avec 8 plages de mesure commutables</b> voir tableau (d'autres plages de mesure en option) plage de service -30...+70 °C <b>réglage manuel du point zéro possible (± 10K)</b>
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 :	matière plastique, matériau ABS, couleur blanc pur (similaire à RAL 9010), option en acier inox <b>V2A</b> (1.4301)
Dimensions :	85 x 85 x 27 mm (Baldur 1) 75 x 75 x 25 mm (acier inox)
Raccordement électrique :	0,14 - 1,5 mm², par bornes à vis
Montage :	montage mural ou sur boîte d'encastrement, Ø 55 mm, partie inférieure avec 4 trous, pour fixation sur boîtes d'encastrement montées verticalement ou horizontalement pour passage de câble par l'arrière, avec point de rupture pour passage de câble par le haut / bas pour montage en saillie
Humidité d'air admissible :	< 95% h.r., sans condensation de l'air
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Type de protection :	<b>IP 30</b> (selon EN 60 529)
Normes :	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326, Directive « CEM » 2014 / 30 / EU
En option :	<b>écran avec rétro-éclairage</b> , de deux lignes, découpe 36 x 15 mm (l x h), pour l'affichage de la <b>température réelle</b> et du <b>propre diagnostic</b> (sonde coupée, sonde en court-circuit) voir début du chapitre !

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

\* (default / avec écran réglé par défaut)

Affichage et propre diagnostic

**RTM 1-U-écran**  
**RTM 1-I-écran**



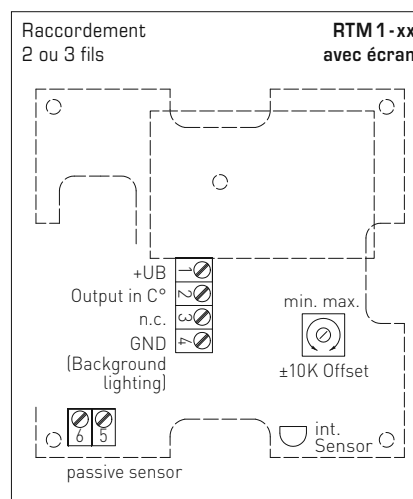
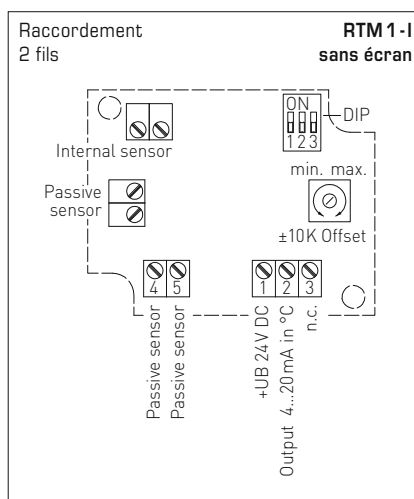
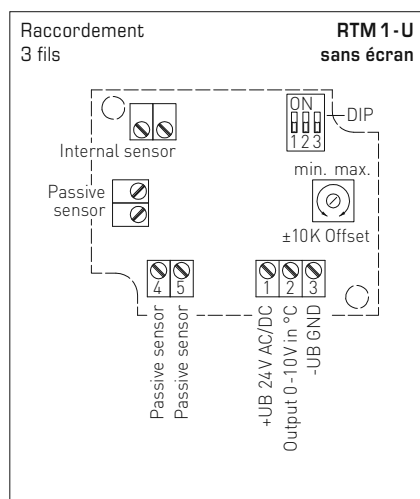
Standard



Sonde coupée



Sonde en court-circuit

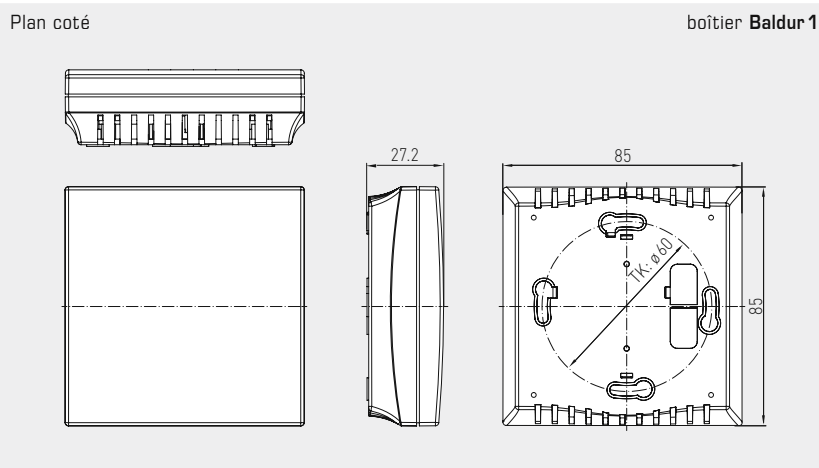




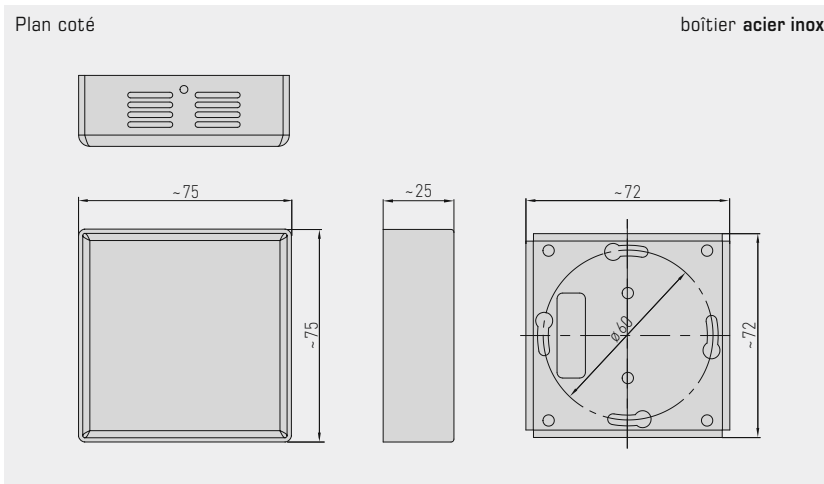
S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® RTM 1

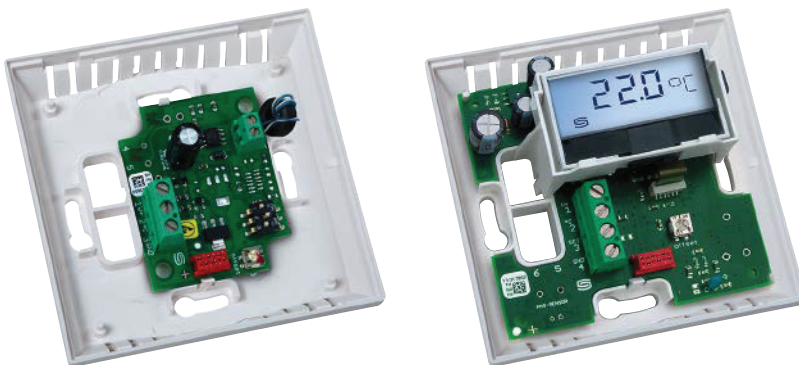
Sonde de température d'ambiance avec convertisseur, étalonnable, avec commutation multi-gamme et sortie active



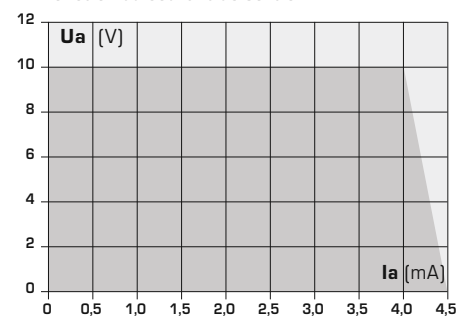
RTM 1 avec écran



RTM 1 (acier inox)



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



THERMASGARD® RTM 1 Sonde de température d'ambiance avec convertisseur

Type / WG01	capteur	sortie	caractéristiques	écran	référence
<b>RTM1 - U</b>					<b>IP 30, variante U</b>
RTM1-U	Pt1000	0 - 10V	-		1101-41A1-0000-200
RTM1-U DISPLAY	Pt1000	0 - 10V	écran*	■	1101-41A1-2000-200
RTM1-U VA	Pt1000	0 - 10V	boîtier en acier inox V2A (1.4301)		1101-4151-0000-200
<b>RTM1 - I</b>					<b>IP 30, variante I</b>
RTM1-I	Pt1000	4...20 mA	-		1101-41A2-0000-200
RTM1-I DISPLAY	Pt1000	4...20 mA	écran*	■	1101-41A2-2000-200
RTM1-I VA	Pt1000	4...20 mA	boîtier en acier inox V2A (1.4301)		1101-4152-0000-200
Supplément:	d'autres plages de mesure en option				
Remarque :	* La plage de mesure 0...+50 °C est réglée par défaut lorsque l'appareil est équipé d'un écran.				