THERMASGARD® MWTM

Convertisseur de température moyenne / à canne / en gaine, y compris bride de montage, étalonnable, avec commutation multi-gamme et sortie active

S+S REGELTECHNIK

MWTM

Sonde à capillaire **THERM**ASGARD® **MWTM**, convertisseur de température moyenne étalonnable avec huit plages de mesure commutables, sortie analogique, sonde à tige déformable entièrement active et tube de protection en cuivre revêtu d'un gainage plastique (exécution robuste), avec boîtier en matière plastique résistante aux chocs, couvercle de boîtier avec vis de fermeture rapide.

La sonde sert à la mesure de la température moyenne (valeur moyenne) en milieux gazeux par ex. dans des gaines de ventilation et de climatisation sur toute la section ou sur une longueur définie. Montée en forme de méandre, la sonde mesure la température existante de manière homogène, elle est utilisable comme sonde de température pour gaine d'air. La sonde de température moyenne est disponible en longueurs de 0,4 m à 20 m et elle est fournie, avec la bride de montage. Des attaches de montage **MK-05-M** (accessoire) sont disponibles pour une fixation correcte de la tige de la sonde. 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 ± 0,3 V
Charge :	R_a (Ohm) = (U_b -14 V) / 0,02 A pour variante I
Résistance de charge :	R_L > 5 kOhm pour variante U
Puissance absorbée :	< 1,0 VA / 24 V cc; < 2,2 VA / 24 V ca
Capteur :	Pt1000, DIN EN 60751, classe B
Plages de mesure :	**commutation multi-gamme** **avec 8 plages de mesure commutables** voir tableau (d'autres plages de mesure en option) T_{min} –30 °C, T_{max} + 80 °C **réglage manuel du point zéro possible (± 10 K)**
Sortie :	0-10 V ou 4...20 mA
Température ambiante :	convertisseur de mesure –30...+70 °C
Type de raccordement :	2 ou 3 fils
Tube :	en acier inox **V4A** (1.4571)
Matériau câble de mesure :	**tube de sonde en cuivre revêtu d'un gainage plastique,** avec ressort anti-cassure
Dimensions de la sonde et du capillaire :	Ø = 5,0 mm, longueur nominale Ln = 0,4 m, 3 m ou 6 m (longueur nominale option jusqu'à 20 m max.)
Longueur active :	active sur toute la longueur de la sonde
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)
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 (en option et sur demande)
Raccordement électrique :	0,14 - 1,5 mm², par bornes à vis sur carte
Montage :	respecter le rayon de courbure min. de 35 mm et la contrainte de vibration admissible, ≤ ½ g
Raccord process :	avec bride de montage en matière plastique (acier zingué en option, voir accessoires) et équerres de montage **MK-05-M**
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)
ACCESSOIRES	voir tableau

Affichage et propre diagnostic
THERMASGARD®
Convertisseur de mesure avec écran

Standard

Dépassement de la plage de mesure

Sous-dépassement de la plage de mesure

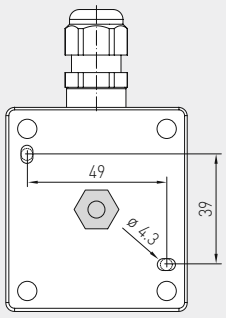
Sonde coupée

Sonde en court-circuit

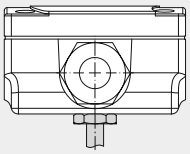
Convertisseur de température moyenne / à canne / en gaine, y compris bride de montage, étalonnable, avec commutation multi-gamme et sortie active

Plan coté

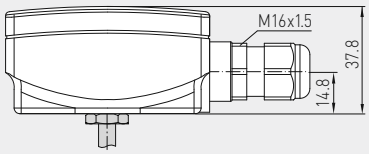
MWTM

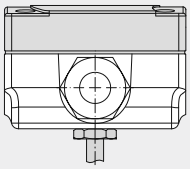


connecteur M12
(en option et sur demande)

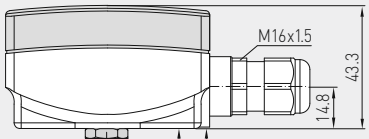


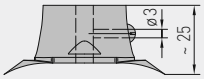
sans écran

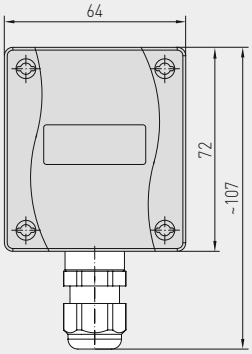


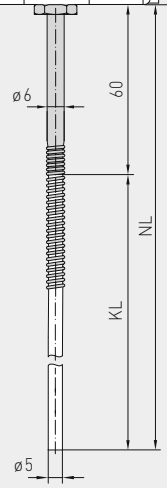


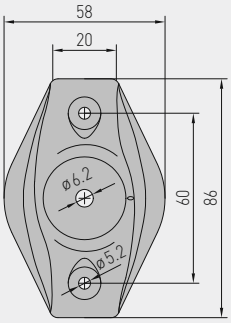
avec écran











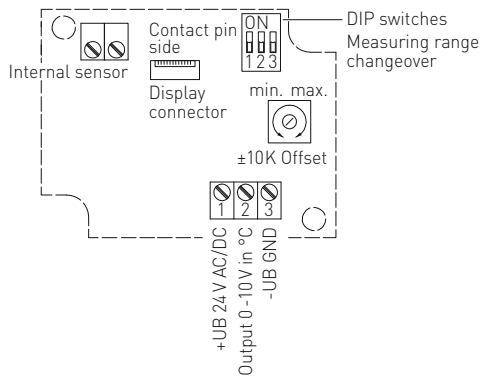
MWTM
avec écran

MF-06-K
bride de montage
en matière plastique

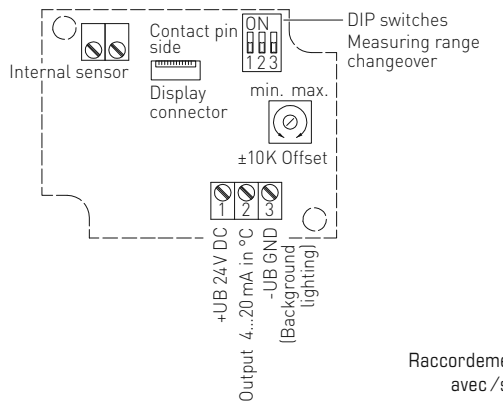
Convertisseur de température moyenne / à canne / en gaine, y compris bride de montage, étalonnable, avec commutation multi-gamme et sortie active

S+S REGELTECHNIK

Raccordement 3 fils **MWTM-U**



Raccordement 2 ou 3 fils* **MWTM-I**



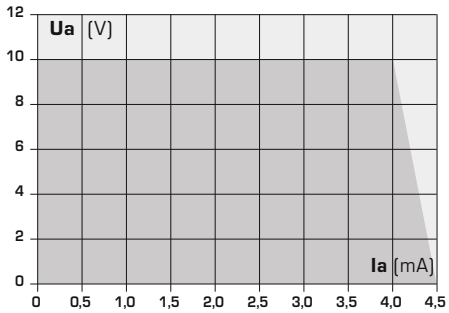
Raccordement* :

Raccordement 2 fils pour appareils avec / sans écran (non éclairé)

Raccordement 3 fils pour appareils avec écran rétro-éclairé

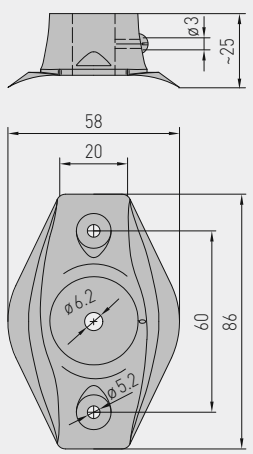
Plages de mesure (réglables)	DIP 1	DIP 2	DIP 3
−20...+150 °C	**ON**	**ON**	**ON**
−50... +50 °C	OFF	**ON**	**ON**
−20... +80 °C	**ON**	OFF	**ON**
−30... +60 °C	OFF	OFF	**ON**
0... +40 °C	**ON**	**ON**	OFF
0... +50 °C (default)	OFF	**ON**	OFF
0...+100 °C	**ON**	OFF	OFF
0...+150 °C	OFF	OFF	OFF

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

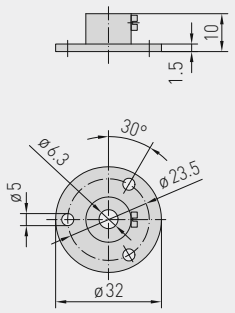


Convertisseur de température moyenne / à canne / en gaine, y compris bride de montage, étalonnable, avec commutation multi-gamme et sortie active

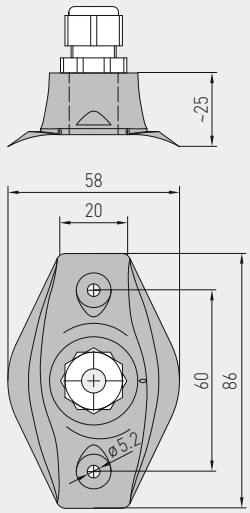
Plan coté **MF-06-K**



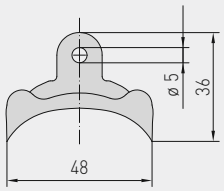
Plan coté **MF-06-M**



Plan coté **KRD-04**



Plan coté **MK-05-M**



MF-06-K
bride de montage
en matière plastique

MF-06-M
bride de montage
en métal

KRD-04
Presse-étoupe de capillaire
en plastique

MK-05-M
équerres de montage
en acier galvanisé

THERMASGARD® MWTM	Convertisseur de température moyenne / à canne / en gaine			
Type / WG01	**capteur**	**sortie**	**longueur du câble**	**référence**
MWTM-I				**IP 65, variante I**
MWTM-I 0,4M	Pt1000	4...20 mA	**0,4 m**	1101-3132-0089-900
MWTM-I 3M	Pt1000	4...20 mA	**3,0 m**	1101-3132-0239-900
MWTM-I 6M	Pt1000	4...20 mA	**6,0 m**	1101-3132-0269-900
MWTM-U				**IP 65, variante U**
MWTM-U 0,4M	Pt1000	0 - 10 V	**0,4 m**	1101-3131-0089-900
MWTM-U 3M	Pt1000	0 - 10 V	**3,0 m**	1101-3131-0239-900
MWTM-U 6M	Pt1000	0 - 10 V	**6,0 m**	1101-3131-0269-900
Supplément :	d'autres plages de mesure en option **écran** avec rétro-éclairage, de deux lignes par mètre de câble de la sonde (de 6 m jusqu'à 20 m max.)			sur demande
En option :	Raccordement de câble avec **connecteur M12** selon DIN EN 61076-2-101			sur demande

ACCESSOIRES		
MF-06-K	**bride de montage** en matière plastique (comprises dans la livraison)	7100-0030-1000-000
MF-06-M	**bride de montage** en métal (acier galvanisé), Ø 35 mm	7100-0030-5000-000
KRD-04	**presse-étoupe de capillaire** en matière plastique	7100-0030-7000-000
MK-05-M	**équerres de montage** en acier galvanisé (6 pièces) (pour Ln = 3,0 m / 6,0 m compris dans la livraison)	7100-0034-0000-000
	Pour d'autres informations, voir le dernier chapitre !	