

Pour mesurer la température dans les espaces de vie et de bureau, les halls de réception, les foyers, etc. Son design moderne et épuré permet une installation facile et discrète. Le capteur de rayonnement est utilisé pour enregistrer une mesure précise de la température perçue.

Caractéristiques



Nos transmetteurs de température, avec une précision de 0,3 °C, offrent aux clients la possibilité de choisir une plage de température à l'aide d'un commutateur DIP. Un décalage du potentiomètre peut être réglé manuellement de +/- 1 Kelvin. La série standard couvre plusieurs plages de mesure de température différentes (voir tableau de configuration). Le transducteur de mesure lit les données via un capteur interne et convertit le résultat en un signal de sortie analogique standardisé (0-10 V, 4-20 mA). Nos capteurs sont extensibles avec un affichage E-paper écoénergétique en option.

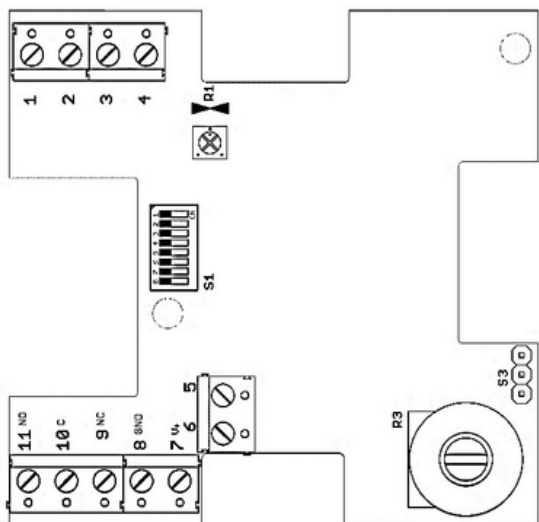
Données techniques

Informations générales		Boîtier	
Alimentation électrique	12(20)...34 V AC/DC (Relay)	Dimensions	87,5x87,5x45 mm
Connexion	33 fils (pour 4-20 mA, optionnellement 2 fils)	Matériau	PA6, similaire à RAL 9010
Borne de connexion	Borne à vis max. 1,5 mm ²	Sphère	Diamètre 37 mm
Sortie de commutation (optionnelle)	12(20)...34 V AC/DC (Relay)	Matériau	Synthétique, max. 70 °C
Consommation électrique	Relais 24 V / 1 A, inverseur, potentiel libre	Conditions d'utilisation admissibles	-30...70 °C; 0...98% r.H.
Sortie de signal		Classe de protection	IP30
Type I (3 fils)	4...20 mA	Capteur	
Charge de sortie analogique	50...500 Ohm	Capteur de température	PT1000 Classe B, DIN EN 60751 (2 fils)
		Précision	+/- 0,2 °K +/- 1,0% de l'échelle complète (après 60 min)
		Accessoires de montage (inclus)	Vis et chevilles

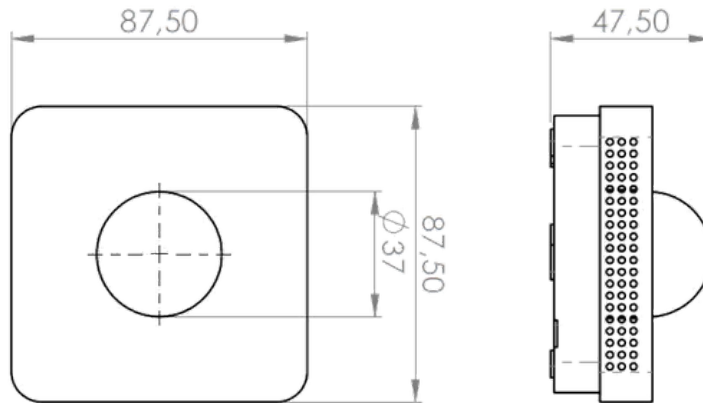
*autres modèles disponibles sur demande

Plage de température	Plage de mesure	1	2	3	4	5	6	7	8
	-100... 50 °C	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	N/A	N/A	N/A
	-50...0 °C	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	N/A	N/A	N/A
	-50...50 °C	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	N/A	N/A	N/A
	-50... 150 °C	ON	ON	OFF	OFF	OFF	N/A	N/A	N/A
	-30 ... 20 °C	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	N/A	N/A	N/A
	-30...60 °C	ON	OFF	ON	OFF	OFF	N/A	N/A	N/A
	-30...70 °C	OFF	ON	ON	OFF	OFF	N/A	N/A	N/A
	-20...50 °C	ON	ON	ON	OFF	OFF	N/A	N/A	N/A
	-20...80 °C	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	N/A	N/A	N/A
	-20...120 °C	ON	OFF	OFF	ON	OFF	N/A	N/A	N/A
	-20...150 °C	OFF	ON	OFF	ON	OFF	N/A	N/A	N/A
	-10...15 °C	ON	ON	OFF	ON	OFF	N/A	N/A	N/A
	-10...120 °C	OFF	OFF	ON	ON	OFF	N/A	N/A	N/A
	0...40 °C	ON	OFF	ON	ON	OFF	N/A	N/A	N/A
	0...50 °C	OFF	ON	ON	ON	OFF	N/A	N/A	N/A
	0...70 °C	ON	ON	ON	ON	OFF	N/A	N/A	N/A
	0...100 °C	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	N/A	N/A	N/A
	0...150 °C	ON	OFF	OFF	OFF	ON	N/A	N/A	N/A
0...160 °C	OFF	ON	OFF	OFF	ON	N/A	N/A	N/A	
0...200 °C	ON	ON	OFF	OFF	ON	N/A	N/A	N/A	
0...250 °C	OFF	OFF	ON	OFF	ON	N/A	N/A	N/A	
0...400 °C	ON	OFF	ON	OFF	ON	N/A	N/A	N/A	
0...600 °C	OFF	ON	ON	OFF	ON	N/A	N/A	N/A	
10...35 °C	ON	ON	ON	OFF	ON	N/A	N/A	N/A	

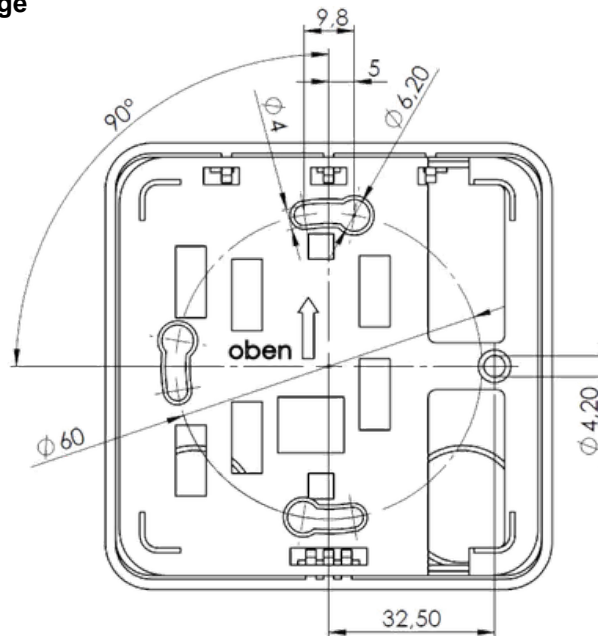
Raccordement électrique dans le boîtier



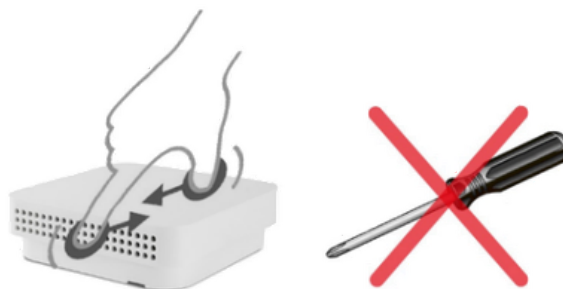
Type I (4-20 mA)	
Borne	Raccordement
1	-
2	-
3	temp
4	-
5	(passive poti)
6	(passive poti)
7	V+
8	GND
9	(relay NC)
10	(relay C)
11	(relay NO)
R1	temp. adjustment
S3	polarity R3



Instructions de montage



La convection doit être orientée vers le bas afin d'assurer un flux d'air ascendant (voir le marquage au dos du boîtier). Le capteur doit toujours être monté sur le mur opposé au radiateur. Hauteur de montage idéale : 1,5 m au-dessus du sol.



Important : Une connexion en phase est nécessaire pour un fonctionnement en parallèle avec 24 V/AC afin d'éviter les courts-circuits. Les dispositifs sont conçus pour fonctionner en très basse tension de sécurité. Les données techniques de la fiche technique s'appliquent lors du raccordement des appareils. En particulier, pour les capteurs passifs (ex. PT100...) en configuration à deux fils, la résistance de sortie de la ligne d'alimentation doit être prise en compte et éventuellement ajustée via l'électronique d'évaluation. Le courant de mesure influence la précision de la mesure en raison de l'auto-échauffement. Ce courant doit donc être réglé selon les spécifications du capteur. Ces instruments doivent être installés uniquement par des spécialistes agréés ! Les appareils ne doivent être utilisés que pour leur usage prévu. Le client doit veiller au respect des réglementations en matière de construction et de sécurité et prévenir tout danger de quelque nature que ce soit.



Normes et standards

Standards

Directive UE 2014/30/UE DIN EN 61326-2-1:2013

Installation / Garantie

- L'installation des appareils doit être effectuée uniquement par du personnel qualifié. L'appareil ne doit être connecté que lorsque l'alimentation est coupée. Les normes de sécurité du VDE, des États, du TÜV et de la compagnie locale d'approvisionnement en énergie doivent être respectées. Les directives CEM doivent être respectées. Les câbles de connexion doivent être blindés et leur pose en parallèle avec des lignes conductrices de courant doit être évitée.
- Le fonctionnement à proximité d'équipements ne respectant pas les directives CEM peut affecter le bon fonctionnement de l'appareil.
- L'acheteur doit s'assurer du respect des réglementations en vigueur en matière de construction et de sécurité.
- Ce produit ne doit pas être utilisé pour des tâches liées à la sécurité, comme la protection des personnes ou en tant qu'interrupteur d'arrêt d'urgence sur un équipement.
- Toute utilisation inappropriée ainsi que tout défaut ou dommage sont exclus de la garantie et de la responsabilité.
- Les dommages indirects causés par un défaut de cet appareil sont exclus de la garantie et de la responsabilité.
- Seules les données techniques et les conditions de connexion figurant dans la notice de montage et d'utilisation fournie avec l'appareil font foi. Des modifications peuvent être apportées à tout moment dans le cadre des avancées technologiques et de l'amélioration des produits.
- Toute modification de l'appareil par l'utilisateur entraîne l'annulation de toute réclamation au titre de la garantie.