

Description du produit

Ces sondes sont destinées à mesurer la température et à la convertir en un signal de sortie analogique 0 / 10 V. Elles sont utilisables, en les associant à une bride de montage, en tant que sondes de gaine pour la mesure dans des gaz et également utilisables dans des liquides en les associant à un doigt de gant ou un raccord à bague.

Le transmetteur intégré dispose de 24 échelles de mesures sélectionnables par contacts DIP et d'un potentiomètre d'offset permettant de corriger la valeur de la température de $\pm 1^\circ\text{C}$.

En option, ces produits peuvent être livrés avec un afficheur type E-Paper très économe en énergie et également avec un relais inverseur intégré permettant une commutation à un seuil défini.



Caractéristiques techniques

Boîtier :

Dimensions boîtier	75x69x44 mm
Matériau boîtier	PA6
Couleur boîtier	Similaire RAL 9010
Environnement	-30...+100°C & 0...98 % Hr pour le boîtier -50...+180°C pour la tige de sonde (1)
Protection IP	IP65
Tige de sonde	Inox Ø 6 mm
Longueur plongeante *	50/100/150/200/300/400mm (2)
Presse étoupe	M16x1.5 pour câble de Ø 4...10 mm

*Autre longueur plongeante possible sur demande.

(1) La température minimum et maximum admissible dépend également du type d'élément de mesure utilisé. Se limiter dans ce cas aux valeurs limites données dans le tableau "Type d'élément de mesure".

(2) La longueur plongeante est exprimée avec bride de montage (cf. § Dimensions).

Signal de sortie :

Modèle U (3fils)	0...10V
Charge admissible (U)	10...100 k Ω pour modèle U

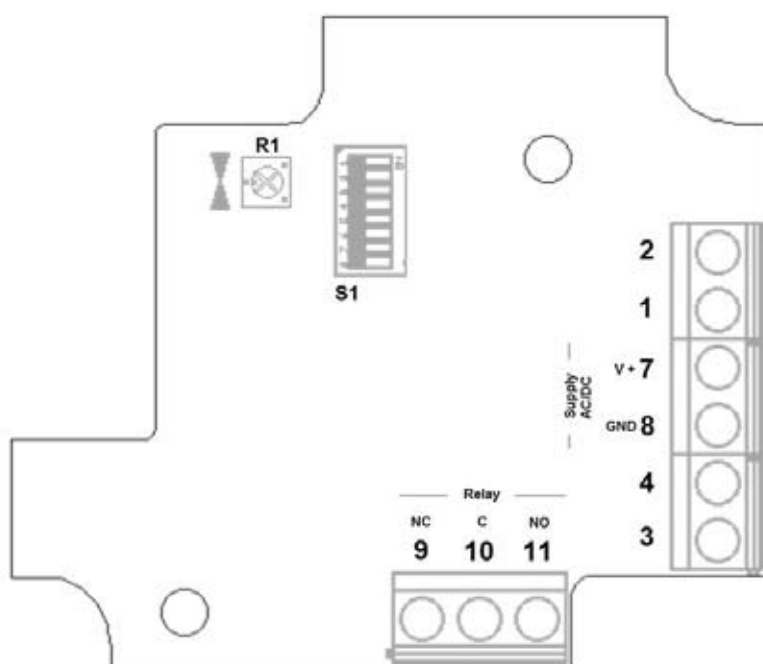
Signal de sortie :

Élément de mesure	Pt1000 classe B selon DIN EN 60751_24
Plage de mesure	Plages sélectionnables via switch DIP

Type d'éléments de mesure standards et limites en température

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

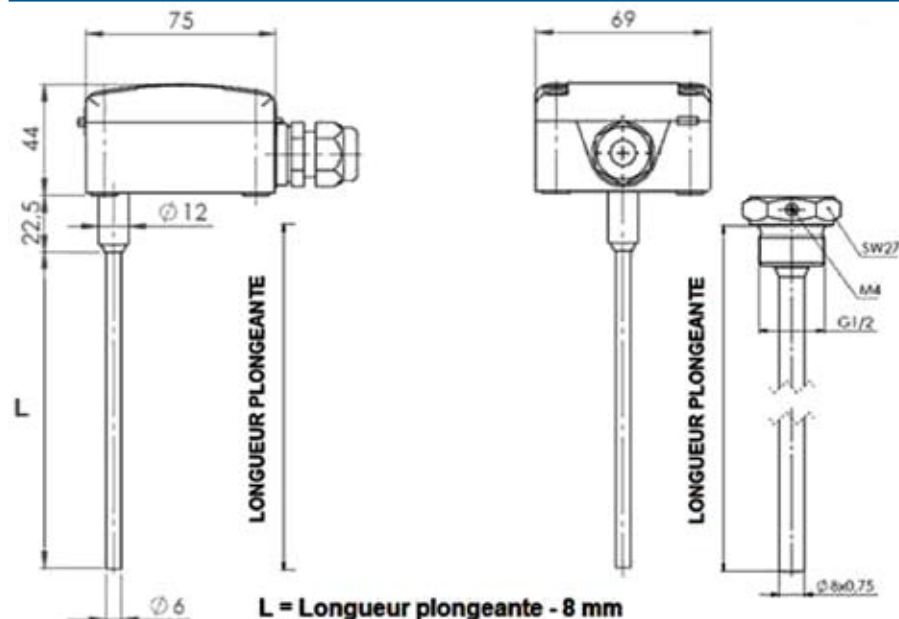
Raccordement électrique dans le boîtier



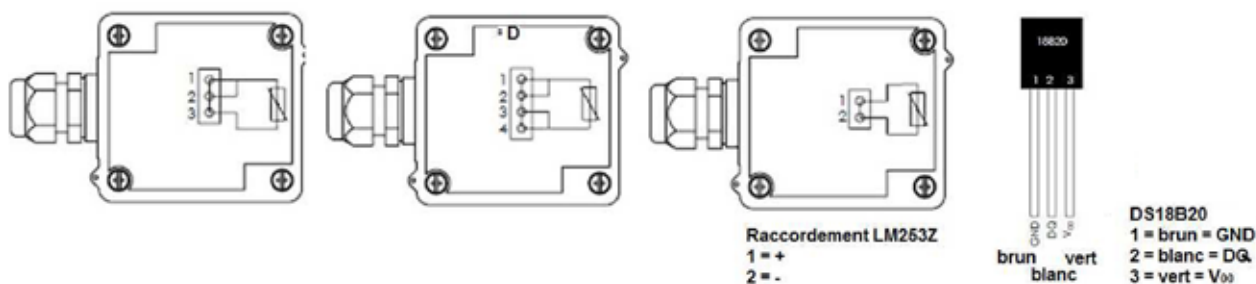
TYPE U (0...10V)		TYPE I (4...20mA)	
Borne	Raccordement	Borne	Raccordement
1	Température +	1	NA
2	NA	2	NA
3	NA	3	Température +
4	NA	4	NA
7	Alimentation +		
8	Alimentation 0V GND		
9	Relais NC		
10	Relais C		
11	Relais NO		
R1	Potentiomètre d'offset température		

Pour le raccordement des signaux 0...10V il vous faut utiliser les bornes 1 ou 3 pour le + du signal et reprendre le 0V GND pour fermer vos boucles.

Dimensions



Raccordement électrique



Remarques importantes

- Dans le cas d'un fonctionnement avec la connexion 24VAC en parallèle avec d'autres appareils, le bon respect de la polarité est nécessaire, sinon il y a risque de court-circuit.
 - En cas de montage de type sonde de gaine, la température maximale pour la bride de montage est 100°C.
- Les appareils sont conçus pour fonctionner sur un réseau de sécurité basse tension.
- Ces produits doivent être raccordés par du personnel compétant et habilité à réaliser des installations électriques.
 - Le raccordement ainsi que toute intervention ultérieure doit être réalisé hors tension.
 - Les règles de sécurités nationales en vigueur et imposées par les organismes et les fournisseurs d'énergie doivent être respectées.
 - Les directives CEM doivent être respectées et il est recommandé d'utiliser des câbles de raccordement blindés, ces câbles ne doivent pas cheminer avec des câbles véhiculant des courants forts.
 - Ces produits ne doivent pas être installés à proximité d'appareils non conformes aux directives CEM, ceci peut perturber le fonctionnement.
 - Ces produits ne doivent pas être soumis à des sources de chaleurs extérieures provenant par exemple de radiateurs, d'un ensoleillement direct, d'un éclairage halogène etc
 - Ces sondes ne peuvent en aucun cas être installées directement ou en association avec d'autres instruments pour être utilisés dans le cadre d'appareils ou systèmes destinés à assurer des fonctions de sécurité.
 - Dans tous les cas, l'utilisateur devra toujours tenir compte du risque de défaillance d'un composant lorsqu'il s'agit d'un élément utilisé dans un système de mesure de contrôle ou de pilotage de process afin d'éviter tout dommage corporel, matériel ou mettant en danger l'environnement, les dommages indirects causés par un défaut de cet appareil sont exclus de la garantie et de la responsabilité du fabricant.
 - Il est strictement interdit d'apporter une modification au produit ou d'effectuer une réparation sur ces produits.

Normes et Standard

EG-Richtline 2004/108/EG
DIN EN 61326-2-1:2013

Accessoires



Doigt de gant



Graisse thermique



Raccord à bague