

SONDE DE TEMPÉRATURE POUR CAPTEUR ET RÉSERVOIR

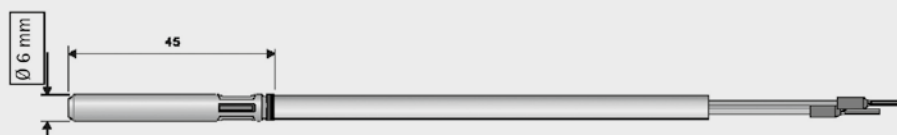


Description du produit

Sonde de température d'utilisation polyvalente pour une installation dans des doigts de gant; les doigts de gant ne sont pas inclus. Une résistance dépendante de la température est mesurée (1 000 Ohm pour 0 °C; la résistance augmente de façon linéaire avec la température et inversement). Pour ce faire, seuls deux conducteurs sont nécessaires. La résistance est nulle lors du court-circuit d'une sonde et elle est infinie lors de la rupture d'une sonde ou d'un câble. Dans les deux cas, les composants électroniques raccordés ne sont pas endommagés (la rupture d'une sonde est généralement détectée en tant que telle par le système électronique).

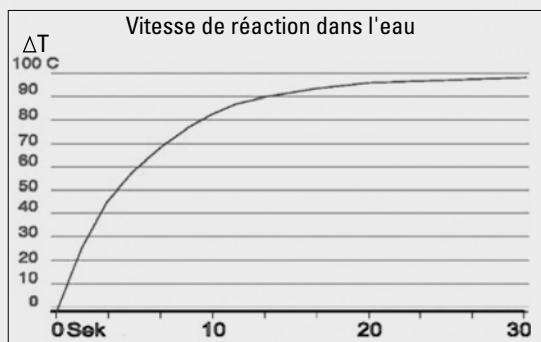
Attention lors de la pose des câbles: en raison d'une éventuelle induction, posez les conduites de sondes indépendamment des câbles de tension supérieure (canaux de câbles, gaines de câbles, etc.) ! Sinon, utilisez des câbles blindés et mettez-les à la terre.

Attention lors de l'extension de câbles: afin d'éviter toute chute de tension non autorisée, la section des lignes de rallonge doit être d'au moins 0,5 mm². Pour les câbles à partir de 30 m env., utilisez une section d'au moins 0,75 mm². Pour des distances supérieures à 50 m, utilisez une section de 1,5 mm². Une valeur de la résistance (et donc la température mesurée) divergeant cependant trop de la température réelle peut par exemple être corrigée sur le Multiplex.



Données générales

Type		KFS15	KFS50	KFS250	SFK30
Réf.		1510087	1510089	1510441	1510088
Douille de sonde	Ø extérieur	6,0 mm			
	Longueur	45 mm			
	Matériau	Acier inoxydable 1.4571			
Conducteur	Gaine	Câble en silicone noir/rouge	Câble en silicone noir/rouge dans un tuyau de protection (noir)	Câble en plastique gris	
	Brins	2 x 0,34 mm ²			
	Conducteur	Brin flexible en cuivre			
	Longueur	1,5 m	5 m	25 m	3 m
Élément de sonde	Plage de températures	De -50 °C à +180 °C			De -5 °C à +105 °C
	Utilisation	Capteur ou réservoir			Réservoir
	Type	PT1000			
Élément de sonde	Tension d'alimentation	5 V			
	Résistance	I _c = 2 mA, R ₀ = 1 000 Ohm			
	Tolérance	pour 0 °C, ± 0,3 °C; pour 100 °C, ± 0,8 °C			
	Connexion (sonde/conducteur)	Raccord soudé (point de fusion de la soudure: 221 °C)			



Résistance

°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω
-10	961	35	1 136	80	1 309
-5	980	40	1 155	85	1 328
0	1 000	45	1 175	90	1 347
5	1 019	50	1 194	95	1 366
10	1 039	55	1 213	100	1 385
15	1 058	60	1 232	105	1 404
20	1 078	65	1 252	110	1 423
25	1 097	70	1 271	115	1 442
30	1 117	75	1 290		