

T10-XXXX NTC



Avantages

- Élément sensible NTC
- Aucune influence de l'alimentation
- Haute sensibilité à la température

Applications

- Glace carbonique
- Appareils réfrigérants
- Bains-marie



DESCRIPTION

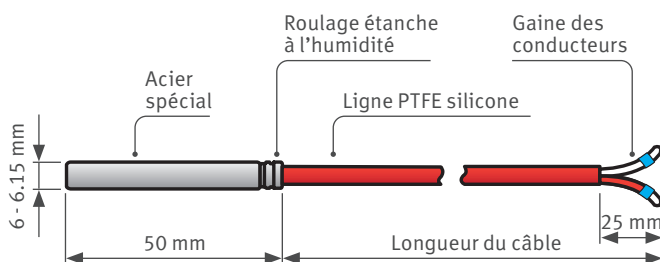
Les éléments sensibles de température T10 sont des thermistors NTC (NTC = coefficient négatif de température); cela signifie que la résistance NTC diminue lorsque la température augmente. Les éléments sensibles de température T10 sont compatibles avec les loggers de données RMS-MLOG-T10-868/915.

La gamme de température du logger de données est limitée à -35... 80 °C. La palette d'appareils RMS pour la température couvre un large spectre d'applications, allant du froid extrême, pour les réservoirs d'azote liquide, les installations frigorifiques cryogéniques, les systèmes de réfrigération et les chambres froides, à la chaleur intense pour les bains-marie, les incubateurs, les fours et les autoclaves.



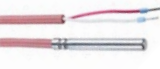


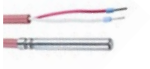
Certains capteurs sont également conçus pour des applications spéciales, comme le contrôle des légionelles dans les conduites d'eau et la surveillance de la température ambiante de locaux. Étant donné que les courbes caractéristiques de chaque NTC sont enregistrées dans leur logiciel interne, il est très important de configurer correctement le logger avec le logiciel, lors de l'installation de votre RMS-MLOG-T10-868/915 avec le capteur de température T10.

Les caractéristiques individuelles des capteurs sont indiquées ci-dessous. Cette liste n'est pas exhaustive, d'autres capteurs, diamètres et longueurs de câble sont disponibles.

Dimensions



INFORMATIONS TECHNIQUES

	T10-0001	T10-0002	T10-0003/0013/0113	T10-0004	T10-0005	T10-0006
						
Enregistré dans le logiciel RMS comme :	T10-001	T10-002/6	T10-003/4	T10-003/4	T10-005	T10-002/6
Application	Cryogénie	Appareils réfrigérants, glace carbonique...	Standard	Conduites	Appareils réfrigérants, glace carbonique...	Standard
Matériau du câble	PTFE	Silicone	Silicone	Silicone	PTFE	Silicone
Gamme d'utilisation de l'élément sensible	-196...-90 °C	-80...150 °C ¹	-50...120 °C ¹	-50...120 °C ¹	-90...50 °C	-80...150 °C ¹
Gamme d'étalonnage 2 (look up chart)	-200...-90 °C	-80...200 °C	-50...200 °C	-50...200 °C	-90...50 °C	-80...200 °C
Gamme d'utilisation du câble	-190...260 °C	-50...200 °C ¹	-50...200 °C ^{1,3}	-50...200 °C ¹	-190...260 °C	-50...200 °C ¹
Classe de protection IP	IP65	IP65	IP65	IP65	IP68	IP65
Longueur du câble (mm)	2000	2000	2000	2000	4000	4000
Diamètre du câble (mm)	4	6	6	6	4	6
Matériau de la tête du capteur	SS 316	VA4 1.4571	VA4 1.4571	Laiton	VA4 1.4571	VA4 1.4571
Longueur du capteur (mm)	50	50	50	50	50	50
Diamètre du capteur (mm)	6 - 6.15	6 - 6.15	6 - 6.15	Enveloppe du conduit	6 - 6.15	6 - 6.15
Éléments sensibles externes	NTC1k	NTC10K	NTC10K	NTC10K	NTC1k	NTC10K
Précision²						
-196...-90 °C	±10 °C					
25 °C		±0,2 °C	±0,4 °C	±0,4 °C		±0,2 °C
-80...-30 °C		±1 °C				±1 °C
-30...40 °C		±0,5 °C				±0,5 °C
40...70 °C		±1 °C				±1 °C
70...150 °C		±3 °C				±3 °C
-50...0 °C			±1 °C	±1 °C		
0...30 °C			±0,5 °C	±0,5 °C		
30...60 °C			±1 °C	±1 °C		
60...90 °C			±1,5 °C	±1,5 °C		
90...120 °C			±3,2 °C	±3,2 °C		
-80...50 °C					±1 °C	
-90...-80 °C					±1,5 °C	
R25 & B: -200...-165 °C	54 & 666					
R25 & B: -185...-145 °C	26 & 776					
R25 & B: -145...-90 °C	8 & 1045					
R25 & B: -200...-120 °C	21 & 787					
R25 & B: -80...-40 °C		13000 & 3500				13000 & 3500
R25 & B: -40...-30 °C		9950 & 3800				9950 & 3800
R25 & B: -10...150 °C		10100 & 4030				10100 & 4030
R25 & B: -50...-10 °C			11100 & 3610	11100 & 3610		
R25 & B: -10...-50 °C			9800 & 3890	9800 & 3890		
R25 & B: 50...120 °C			10300 & 4065	10300 & 4065		
R25 & B: -90...-40 °C					1500 & 2900	
R25 & B: -60...0 °C					1100 & 3170	
R25 & B: -20...50 °C					100 & 3400	

¹ Possible jusqu'à -80 °C, toutefois avec risque de rupture du câble en cas de mouvements.

² La précision n'est garantie qu'à l'intérieur de la gamme d'utilisation du capteur, les utilisations hors de cette gamme peuvent entraîner des écarts, voire l'endommagement du capteur. Afin d'améliorer la précision de mesure, il est possible d'effectuer un ajustage lors de l'utilisation du logger de données et d'un capteur NTC.

³ Domaine d'application du câble ruban / dimensions : -60...105 °C / 200 x 15 mm (L x l)