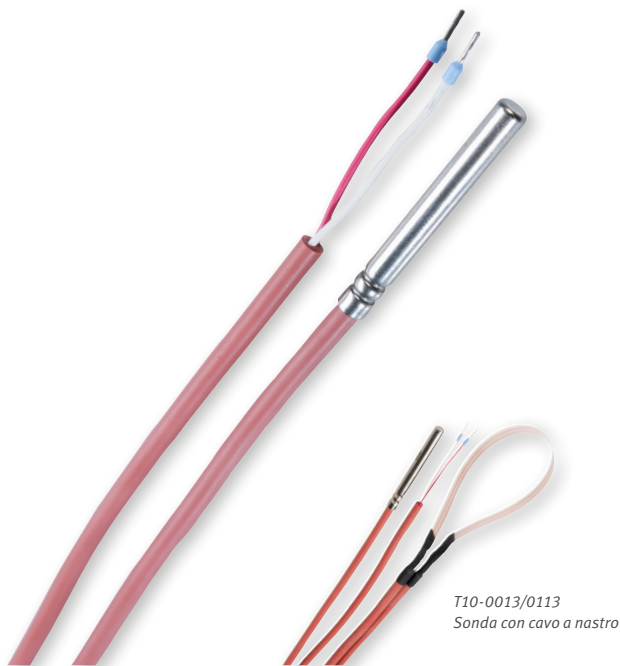


T10-XXXX NTC



T10-0013/0113
Sonda con cavo a nastro

VANTAGGI

- Sensore NTC
- Nessuna influenza da parte della linea di alimentazione
- Elevata sensibilità alla temperatura

APPLICAZIONI

- Ghiaccio secco
- Congelatori
- Bagni termostatici



DESCRIZIONE

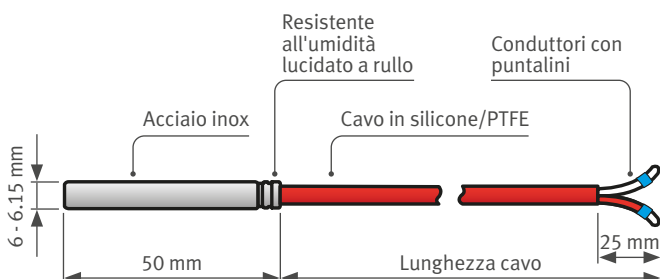
I sensori di temperatura T10 sono termistori NTC (NTC = coefficiente di temperatura negativo); ciò significa che la resistenza NTC diminuisce all'aumentare della temperatura. I sensori di temperatura T10 sono compatibili con i data logger RMS-MLOG-T10-868/915.

Il campo di temperatura dei data logger è limitato a $-35...80$ °C. Il portafoglio di temperatura RMS copre un'ampia gamma di applicazioni, da quelle che prevedono temperature molto basse come i serbatoi di azoto liquido e gli impianti criogenici, fino a quelle con temperature elevatissime, come bagni termostatici, incubatrici, forni ed autoclavi.







Alcune sonde sono state studiate appositamente per applicazioni specifiche destinate al controllo della legionella nelle tubazioni dell'acqua e al monitoraggio della temperatura ambiente. Nella configurazione dell'RMS-MLOG-T10-868/915 con la sonda di temperatura T10 è molto importante configurare adeguatamente il logger con il software, in quanto la curva caratteristica di ogni NTC è salvata nel firmware.

Qui di seguito sono riportati i valori delle singole sonde. Questo elenco non è esaustivo; su richiesta sono infatti disponibili sonde, diametri e lunghezze dei cavi diversi.

Dimensioni



DATI TECNICI

	T10-0001	T10-0002	T10-0003/0013/0113	T10-0004	T10-0005	T10-0006
						
Salvato nel software RMS come:	T10-001	T10-002/6	T10-003/4	T10-003/4	T10-005	T10-002/6
Applicazione	Tecnologia criogenica	Congelatori, ghiaccio secco...	Standard	Tubazioni	Congelatori, ghiaccio secco...	Standard
Materiale cavo	PTFE	Silicone	Silicone	Silicone	PTFE	Silicone
Campo di lavoro sensore	-196...-90 °C	-80...150 °C ¹	-50...120 °C ¹	-50...120 °C ¹	-90...50 °C	-80...150 °C ¹
Campo di calibrazione ² (vedere il grafico)	-200...-90 °C	-80...200 °C	-50...200 °C	-50...200 °C	-90...50 °C	-80...200 °C
Campo di lavoro cavo	-190...260 °C	-50...200 °C ¹	-50...200 °C ^{1,3}	-50...200 °C ¹	-190...260 °C	-50...200 °C ¹
Classe di protezione IP	IP65	IP65	IP65	IP65	IP68	IP65
Lunghezza cavo (mm)	2000	2000	2000	2000	4000	4000
Diametro cavo (mm)	4	6	6	6	4	6
Materiale stelo della sonda	SS 316	VA4 1.4571	VA4 1.4571	Ottone	VA4 1.4571	VA4 1.4571
Lunghezza sonda (mm)	50	50	50	50	50	50
Diametro sonda (mm)	6 - 6.15	6 - 6.15	6 - 6.15	Duct wrap	6 - 6.15	6 - 6.15
Sensore	NTC1k	NTC10K	NTC10K	NTC10K	NTC1k	NTC10K
Precisione ²						
-196...-90 °C	±2,5 °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 Possibile fino a -80 °C, tuttavia il cavo potrebbe rompersi se mosso.

² La precisione viene garantita solo nel campo di applicazione del sensore, applicazioni al di fuori del campo di lavoro possono provocare derive o danni. Per una maggiore precisione è possibile effettuare una regolazione al fine di migliorare la precisione di misura quando si impiegano il data logger e l'NTC.

³ Campo di applicazione del cavo a nastro / dimensioni: -60...105 °C / 200 x 15 mm (L x L)