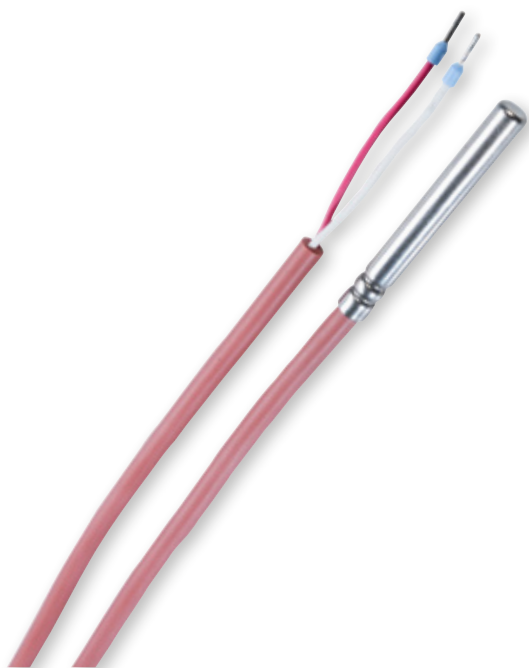


# T10-XXXX NTC



## VANTAGGI

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

## APPLICAZIONI

- Ghiaccio secco
- Congelatori
- Bagni termostatici



## DESCRIZIONE

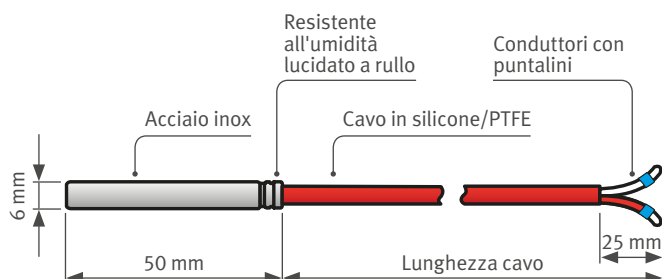
I sensori di temperatura T10 sono termistori NTC (NTC = coefficiente di temperatura negativo); ciò significa che la resistenza NTC diminuisce all'aumentare della temperatura. I sensori di temperatura T10 sono compatibili con i data logger RMS-MLOG-T10-868/915.

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	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
Classe di protezione IP	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Materiale cavo	PTFE	Silicone	Silicone	Silicone	PTFE	Silicone
Campo di lavoro cavo <sup>1</sup>	-190...260 °C	-50...+200 °C	-50...+200 °C	-50...+200 °C	-190...260 °C	-50...+200 °C
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	6	Duct wrap	6	6
Sensore	NTC1k	NTC10K	NTC10K	NTC10K	NTC1k	NTC10K
Campo di lavoro sensore	-196...25 °C	-80...150 °C	-50...120 °C	-50...120 °C	-80...50 °C	-80...150 °C
Precisione <sup>2</sup>						
-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...200 °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...200 °C			±3,2 °C	±3,2 °C		
-80...+50 °C					±1 °C	
-90...-80 °C					±1,5 °C	
Campo di calibrazione <sup>2</sup> (vedere il grafico)	-200...-90 °C	-80...200 °C	-50...200 °C	-50...200 °C	-90...50 °C	-80...200 °C
R25 e B: -200...-165 °C	54 e 666					
R25 e B: -185...-145 °C	26 e 776					
R25 e B: -145...-95 °C	8 e 1045					
R25 e B: -200...-120 °C	21 e 787					
R25 e B: -80...-40 °C		13000 e 3500				13000 e 3500
R25 e B: -40...-30 °C		9950 e 3800				9950 e 3800
R25 e B: -10...200 °C		10100 e 4030				10100 e 4030
R25 e B: -50...-10 °C			11100 e 3610	11100 e 3610		
R25 e B: -10...-50 °C			9800 e 3890	9800 e 3890		
R25 e B: 50...200 °C			10300 e 4065	10300 e 4065		
R25 e B: -90...-40 °C					1500 e 2900	
R25 e B: -60...0 °C					1100 e 3170	
R25 e B: -20...+50 °C					100 e 3400	

<sup>1</sup> Possibile fino a -80 °C, tuttavia il cavo potrebbe rompersi se mosso.

<sup>2</sup> 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.