

# T30-XXXX PT100



## VANTAGGI

- PT100 1/3 DIN B
- Nessuna influenza da parte della linea di alimentazione
- Elevata precisione di misura

## APPLICAZIONI

- Ghiaccio secco
- Congelatori
- Bagni termostatici



## DESCRIZIONE

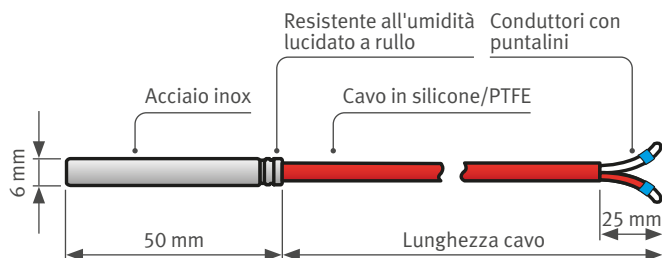
I sensori di temperatura T30 sono termistori (Pt100 = resistenza di misura positiva); ciò significa che la resistenza aumenta all'aumentare della temperatura. I sensori sono compatibili con i data logger RMS-LOG-T30-L, RMS-LOG-T30-868 e RMS-LOG-T30-915.

Il campo di temperatura dei data logger è limitato a -40...70 °C. Il portafoglio di temperatura RMS copre un'ampia gamma di applicazioni, da quelle


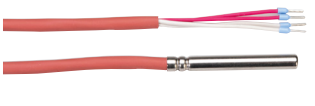
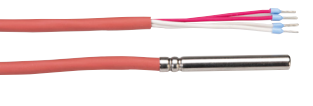
che prevedono temperature molto basse come i serbatoi di azoto liquido e gli impianti criogenici, fino a quelle con temperature elevatissime, come bagni termostatici, incubatrici, forni ed autoclavi.

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

	T30-0001	T30-0003	T30-0006
			
Applicazione	Tecnologia criogenica, ghiaccio secco	Standard	Standard
Classe di protezione IP	IP68	IP65	IP65
Materiale cavo	PTFE	Silicone	Silicone
Campo di misura del sensore	-200...+600 °C	-200...+600 °C	-200...+600 °C
Campo di lavoro sonda	-196...+260 °C	-50...+200 °C	-50...+200 °C
Campo di lavoro cavo <sup>1</sup>	-196...+260 °C	-50...+200 °C	-50...+200 °C
Lunghezza cavo (mm)	2000	2000	4000
Diametro cavo (mm)	4	6	6
Connessione	Tecnica 4 fili	Tecnica 4 fili	Tecnica 4 fili
Materiale stelo della sonda	VA4 1.4571	VA4 1.4571	VA4 1.4571
Lunghezza sonda (mm)	50	50	50
Diametro sonda (mm)	6	6	6
Sensore	PT100 1/3 DIN KL.B	PT100 1/3 DIN KL.B	PT100 1/3 DIN KL.B
<b>Precisione <sup>2</sup>, scostamento secondo IEC 60751</b>			
-200 °C		±0,43 °C	
-100 °C		±0,27 °C	
0 °C		±0,10 °C	
+100 °C		±0,27 °C	
<b>Scostamento oltre</b>			
+100...+600 °C		Scostamento = ±0,10 K + 0,00167 x t	

<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 applicazioni secondo IEC 751. Applicazioni al di fuori del campo di lavoro possono provocare derive o danni. Per migliorare la precisione è possibile effettuare una taratura.