CAVI PER TERMORESISTENZE E DI ESTENSIONE E COMPENSAZIONE PER TERMOCOPPIE

I cavi per collegare i termometri a resistenza (termoresistenze) tipo Pt100/Pt1000 sono composti da 2/3/4 fili di rame (come da sensore); solitamente sono a tre fili di colore bianco-rosso-rosso

Per il collegamento delle termocoppie si utilizzano cavi con conduttori in lega equivalente al sensore o di compensazione come previsto dalle norme EN 60584



TABELLA COLORI PER L'IDENTIFICAZIONE DEI CAVI DI ESTENSIONE PER TERMOCOPPIA

La SENSITHERM S.r.l. è inoltre in grado di produrre cavi speciali per strumentazione, controllo e di estensione per termocoppie con isolamenti in PVC, XLPE, G7 come da tabella seguente:

MATERIALE D'ISOLAMENTO	min. T° C	max. T° C	
PVC	-40	80	
Polietilene	-40	70	
Teflon FEP (*)	-80	205	
Teflon PTFE (*)	-80	260	
Silicone	-55	180	
Fibra di Vetro	-70	250	

^{*} Marchio registrato Du Pont

Tipo termocoppia	Cavo estensione e compensato		Codice Internazionale	Codice colori Eex-i	Codice colori nazionali cavi estensione e compensati National colour code for extension and compensating cables				
Thermocouple types	Extens	ion and ating cable	colori International colour code	Eex-i Colour code	Inglese English BS1843	Americano American ANSI/MC96.1	Tedesco Deutch DIN43714	Francese French NFC42324	Giappones Japanese JISC1610-198
	Estensione Extension	Compensato Compensating	DA IEC 584.3:1989	IEC 584.3:1989	×				•
T Cu / Co	TX								
J Fe / Co	JX			TA A					
E ch / co_	EX								
K	КХ								
Ch/ Al		WX:							
N NiCrsi/Nisi \$1	NX								
S Pt/Pt10%Rh h		sx							
R Pt/Pt13%Rh h		RX							
B Pt6%Rh/Pt30%Rh		вх							



CALIBRAZIONI E TOLLERANZE DELLE TERMOCOPPIE E TERMORESISTENZE

IEC60584-2 Tolleranze

Questa tabella evidenzia l'errore massimo tollerato per le termocoppie dalla norma IEC60584 in funzione della classe scelta.

La SENSITHERM S.r.l. è in grado di fornire termocoppie sia in Classe 1 o 2.

TERMORESISTENZE AL PLATINO SECONDO LE DIN 751

La Sensitherm è in grado di produrre RTD con diversi gradi di precisione Pt 100 in classe (A o B) o Pt 1000, secondo le esigenze di processo.

Range di temperatura std:-50/+400°C

Range di temperatura speciale : -200/+600°C

TABELLA CAVI TERMOCOPPIE

TIPO	CLASSE	TEMPERATURE RANGE	VALORE °C	ELEMENO		
				+	-	
-	1	- 40°C to + 350°C	+/- 0,5	Cu	CuNi	
Т	2	- 40°C to + 350°C	+/- 1	Cu	CuNi	
F	1	- 40°C to + 800°C	+/- 1,5	NiCr	CuNi	
E	2	- 40°C to + 900°C	+/- 2,5	NiCr	CuNi	
	1	- 40°C to + 750°C	+/- 1,5	Fe	CuNi	
J	2	- 40°C to + 750°C	+/- 2,5	Fe	CuNi	
K	1	- 40°C to + 1.000°C	+/- 1,5	NiCr	Ni	
	2	- 40°C to + 1.200°C	+/- 2,5	NiCr	Ni	
R	2	0°C to + 1.600°C	+/- 1,0	Pt13%Rh	Pt	
S	2	0°C to + 1.600°C	+/- 1,5	Pt10%Rh	Pt	
D	2	+600°C to + 1.700°C	+/- 1,5	Pt30Rh	Pt6rh	
В	3	+600°C to + 1.700°C	+/- 4	Pt30Rh	Pt6rh	

TABELLA TERMORESISTENZE AL PLATINO SECONDO LE DIN 751

CLASSE	RANGE	TOLLERANZA
Α	a 0°C	0,15 + 0,002 (t) a 0°C
b	a 0°C	0,3 + 0,005 (t) a 0°C

