

TERMOCOPPIA TIPO 'K'



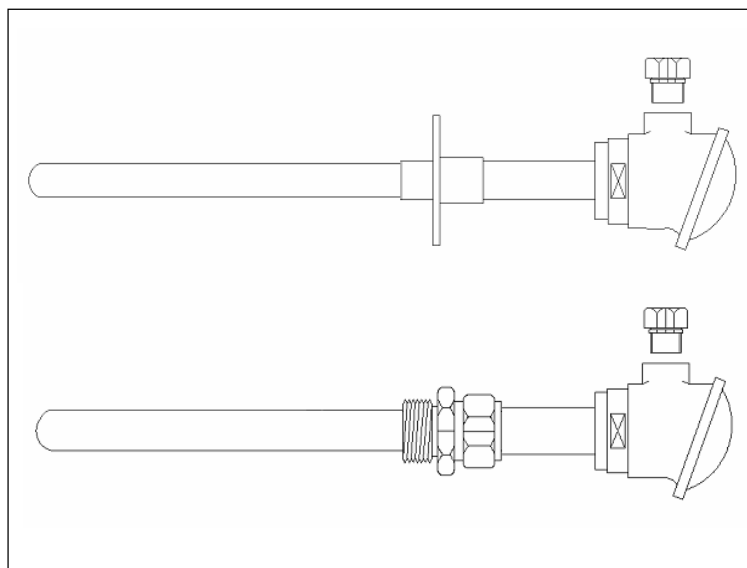
- Campo di misura $-200 \div 1200 \text{ } ^\circ\text{C}$ (limite massimo variabile in funzione del tipo di isolante)
- Tolleranze secondo norme IEC 584.2 cl.2: $\pm 2.5^\circ\text{C}$ oppure $\pm 0.75\%$ (vale il maggiore tra i due valori)
- Elevata affidabilità nel tempo
- Costo contenuto
- Processo produttivo certificato ISO9001

Le termocoppie tipo K sono costituite da un filamento di nickel-cromo ed uno di nickel uniti meccanicamente ad un'estremità (giunto caldo) mentre l'altra estremità viene connessa al sistema di misura.

All'aumentare della temperatura del giunto caldo, viene generata una forza elettromotrice proporzionale (non linearmente) alla differenza di temperatura tra le due estremità della termocoppia.

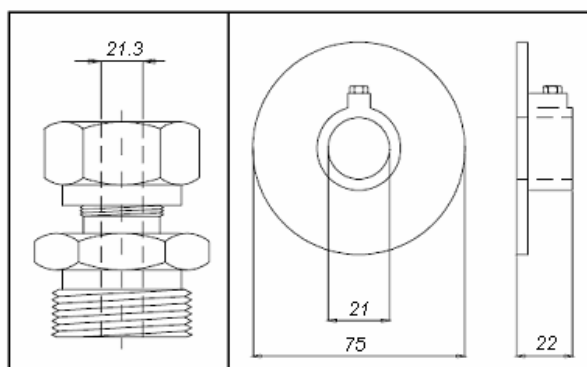
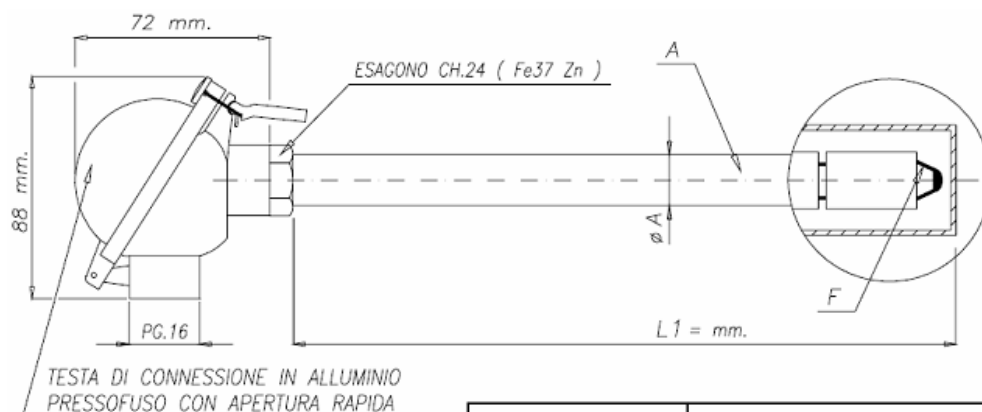
Questi sensori vengono tipicamente montati all'interno di una protezione metallica (AISI 310) che garantisce l'isolamento del sensore dalla condensa e dalla corrosione ed offre una buona protezione meccanica.

Le termocoppie sono dotate di una testa contenente i morsetti per il collegamento elettrico dove è eventualmente possibile installare un convertitore di segnale con uscita $4 \div 20\text{mA}$.



Sono disponibili modelli con singolo o doppio elemento sensibile, lunghezze da 50 a 3000 mm e connessione al processo tramite raccordo filettato o flangia scorrevole.

DISEGNO DIMENSIONALE



GUIDA ALLA SCELTA

Tipo elemento	
1	Singolo elemento (2 fili)
2	Doppio elemento (4 fili)

Diametro guaina (A)	
08	$\varnothing 8 \text{ mm} \rightarrow \varnothing \text{ fili } 1.29\text{mm}$ (max. temperatura consigliata per uso continuo: 1060° C)
10	$\varnothing 10 \text{ mm} \rightarrow \varnothing \text{ fili } 1.29\text{mm}$ (max. temperatura consigliata per uso continuo: 1060° C)
14	$\varnothing 14 \text{ mm} \rightarrow \varnothing \text{ fili } 1.63\text{mm}$ (max. temperatura consigliata per uso continuo: 1080° C)
17	$\varnothing 17.2 \text{ mm} \rightarrow \varnothing \text{ fili } 2.30\text{mm}$ (max. temperatura consigliata per uso continuo: 1120° C)
20	$\varnothing 20 \text{ mm} \rightarrow \varnothing \text{ fili } 3.26\text{mm}$ (max. temperatura consigliata per uso continuo: 1150° C)

Lunghezza (L1)					
01	50 mm	15	750 mm	38	1900 mm
02	100 mm	16	800 mm	40	2000 mm
03	150 mm	17	850 mm	42	2100 mm
04	200 mm	18	900 mm	44	2200 mm
05	250 mm	19	950 mm	46	2300 mm
06	300 mm	20	1000 mm	48	2400 mm
07	350 mm	22	1100 mm	50	2500 mm
08	400 mm	24	1200 mm	52	2600 mm
09	450 mm	26	1300 mm	54	2700 mm
10	500 mm	28	1400 mm	56	2800 mm
11	550 mm	30	1500 mm	58	2900 mm
12	600 mm	32	1600 mm	60	3000 mm
13	650 mm	34	1700 mm		
14	700 mm	36	1800 mm		