

TERMORESISTENZE



- Campo di misura $-70\div 500\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Tolleranze secondo norme IEC 751 cl.A o B: (rispettivamente $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ e $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ a 0°C)
- Elevata affidabilità nel tempo
- Risposta pressoché lineare
- Processo produttivo certificato ISO9001

Le termoresistenze sfruttano la variazione della resistività dei metalli in funzione della temperatura.

Le termoresistenze più accurate sono quelle al platino che garantiscono la massima linearità della risposta, la durata nel tempo ed il più ampio campo di misura.

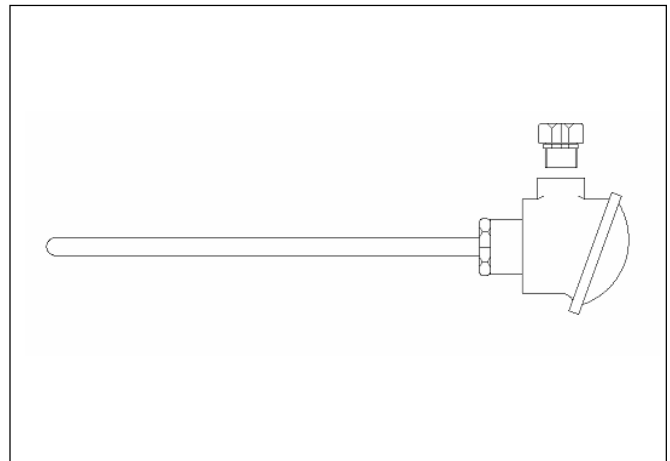
In generale le termoresistenze sono più precise e decisamente più lineari delle termocoppie ma sono utilizzabili in un campo di misura più limitato ($-70\div 500^{\circ}\text{C}$).

Tipicamente le termoresistenze vengono montate all'interno di una guaina metallica che garantisce l'isolamento del sensore dalla condensa e dalla corrosione, oltre a dare una certa protezione meccanica.

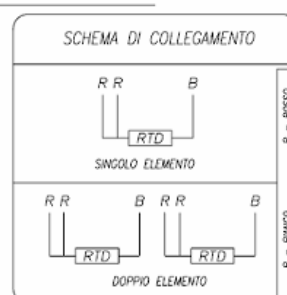
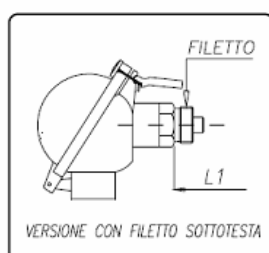
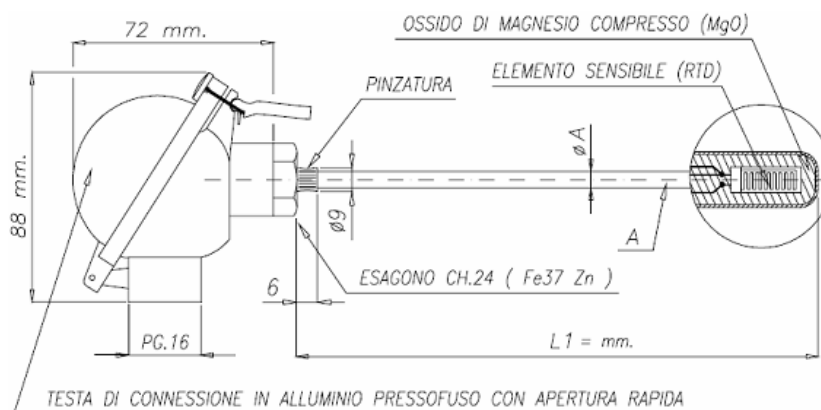
Le termoresistenze sono dotate di una testa contenente i morsetti per il collegamento elettrico dove è eventualmente possibile installare un convertitore di segnale con uscita $4\div 20\text{mA}$.

Sono disponibili modelli con singolo a doppio elemento sensibile, con diversi diametri e lunghezze da 50 a 3000 mm.

E' anche possibile utilizzare un pozzetto termometrico per l'installazione della termoresistenza all'interno della tubazione.



DISEGNO DIMENSIONALE



GUIDA ALLA SCELTA

Tipo elemento	
1	Singolo elemento (3 fili)
2	Doppio elemento (6 fili)

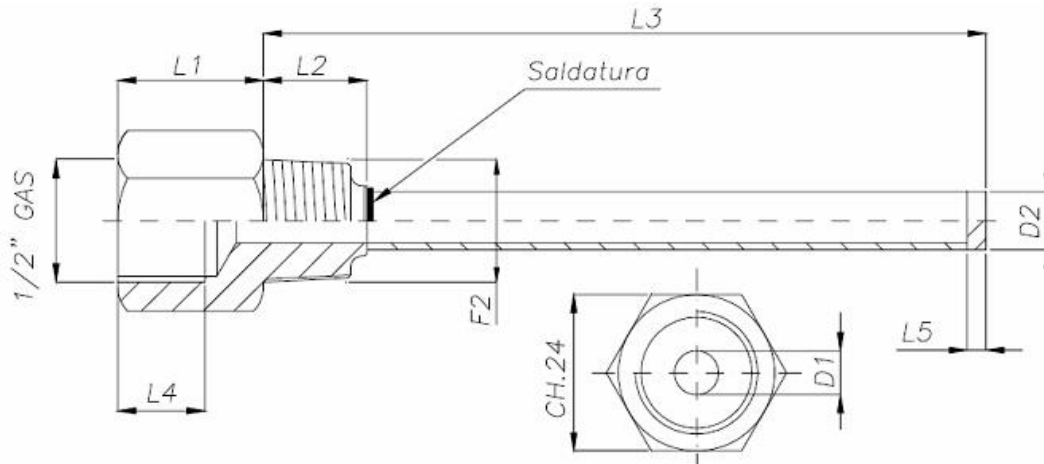
Tolleranza elemento sensibile (IEC 751)	
0	Classe B (+/- 0.3° C a 0° C)
3	Classe A (+/- 0.15° C a 0° C)

Diametro guaina (A)	
30	Ø 3 mm
45	Ø 4.5 mm
60	Ø 6 mm

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		

POZZETTO TERMOMETRICO

DISEGNO DIMENSIONALE



Mod.	L1	L2	L4
1310	25 mm.	18 mm	20 mm.
1320	25 mm.	21 mm	20 mm.

D2	6 mm.	8 mm	10 mm.	14 mm.	17.2 mm.
D1	5.4 mm.	6 mm	7 mm.	11 mm.	14.2 mm.
L5	1 mm.	1 mm	1.5 mm.	1.5 mm.	1.5 mm.

GUIDA ALLA SCELTA

Tipo filettatura (F2)	
10	½" GAS cilindrico
20	½" NPT

Materiale tubo	
6	INOX AISI 316
0	INOX AISI 310 (solo per Ø 10, 14 e 17.2 mm)

Diametro (D2)	
06	Ø 6 mm
08	Ø 8 mm
10	Ø 10 mm
14	Ø 14 mm
17	Ø 17.2 mm

Lunghezza (L3)					
01	30 mm	15	730 mm	38	1880 mm
02	80 mm	16	780 mm	40	1980 mm
03	130 mm	17	830 mm	42	2080 mm
04	180 mm	18	880 mm	44	2180 mm
05	230 mm	19	930 mm	46	2280 mm
06	280 mm	20	980 mm	48	2380 mm
07	330 mm	22	1080 mm	50	2480 mm
08	380 mm	24	1180 mm	52	2580 mm
09	430 mm	26	1280 mm	54	2680 mm
10	480 mm	28	1380 mm	56	2780 mm
11	530 mm	30	1480 mm	58	2880 mm
12	580 mm	32	1580 mm	60	2980 mm
13	630 mm	34	1680 mm		
14	680 mm	36	1780 mm		