

## Sonde di temperatura a termoresistenza

Il presente bollettino illustra le principali caratteristiche tecniche e dimensionali di:

- A - Termoresistenze per inserzione diretta su processo
- B - Termoresistenze complete di pozzetto ed elemento di misura estraibile
- C - Termoresistenze per misure in ambiente con fissaggio a parete

Altre applicazioni specifiche tipo:

- fissaggio con giunto scorrevole
- fissaggio flangiato
- esecuzioni con puntale forato per misure su aria o gas
- altre versioni possono essere eseguite su richiesta.

### A - Termoresistenze per inserzione diretta su processo

Testa di connessione DIN B grado di protezione IP 65 in alluminio pressofuso, uscita elettrica 1/2" gas cil UNI-ISO 228/1, coperchio avvitato, verniciatura epossidica.

Inserto fisso in cavo ad isolamento minerale (MgO), guaina di protezione in AISI 316 Ø 6 mm.

Elemento sensibile a termore-sistenza semplice 1xPt100 Ohm a 0°C calibrazione IEC 751, tolleranza Classe A, collegamento a 3 conduttori, (costruzione antivibrante).

Basetta ceramica con morsetti di collegamento a vite.

Attacco al processo 1/2" gas cil UNI-ISO 228/1 (a corredo guarnizione in Asbestos Free).

Nipplo di estensione da tubo Ø12 mm in inox, estensione ~80 mm.

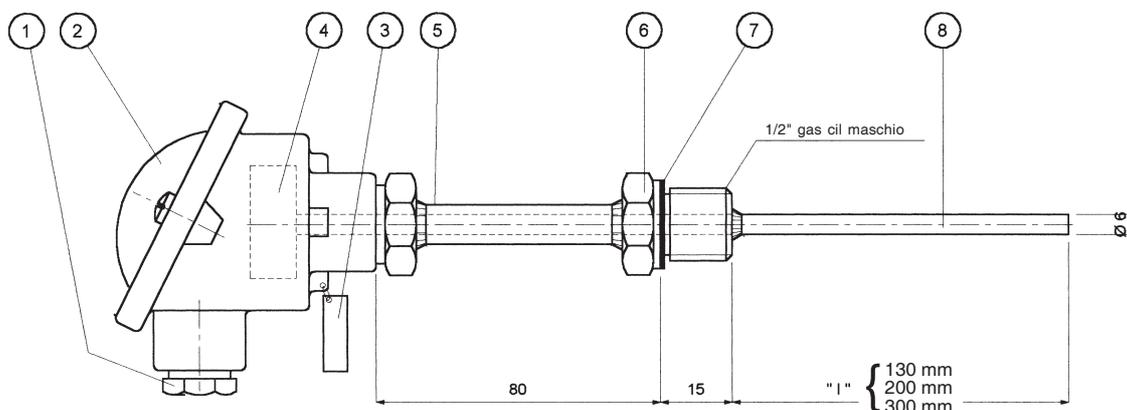
Targhetta di identificazione in alluminio.

Massima temperatura ammissibile 600°C.

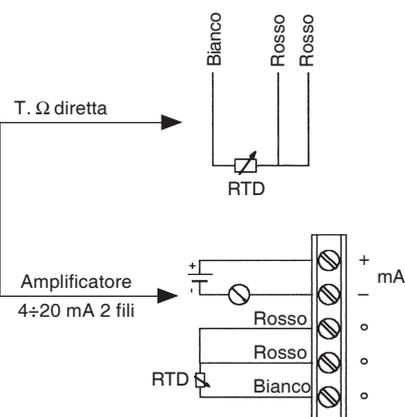
Prove e controlli STD secondo IEC 751.

Lunghezze STD immersione filetto: 130 – 200 – 300 mm.

### Disegno costruttivo e dimensionale



1	Pressacavo 1/2" gas	Ottone nichelato
2	Testina connessione "DIN B" (IP 65)	Alluminio
3	Targhetta	Alluminio
4	Morsetti	Su basetta ceramica
5	Nipplo Ø 12	AISI 316
6	Attacco al processo 1/2" g.m.	AISI 316
7	Guarnizione	Asbestos Free
8	Termoelemento	



## B - Termoresistenze con pozzetto ed elemento estraibile

Testa di connessione DIN B grado di protezione IP 65 in alluminio pressofuso, uscita elettrica 1/2" gas cil UNI-ISO 228/1, coperchio avvitato, verniciatura epossidica.

Inserto estraibile in cavo ad isolamento minerale (MgO), guaina di protezione in AISI 316 Ø 6 mm.

Elemento sensibile a termoresistenza semplice 1xPt100 Ohm a 0°C calibrazione IEC 751, tolleranza Classe A, collegamento a 3 conduttori, (costruzione antivibrante).

Basetta ceramica con morsetti di collegamento a vite.

Pozzetto da barra Ø 30 mm in AISI 316 con attacco al proces-

so 1/2" gas cil UNI-ISO 228/1 con estremità rastremata Ø 10x50 mm, (a corredo guarnizione in Asbestos free). Questa esecuzione garantisce il contatto del termoelemento con il pozzetto e non richiede riempimento con fluido di connessione. Nipplo di estensione da tubo Ø 1/2" in inox, estensione ~40 mm.

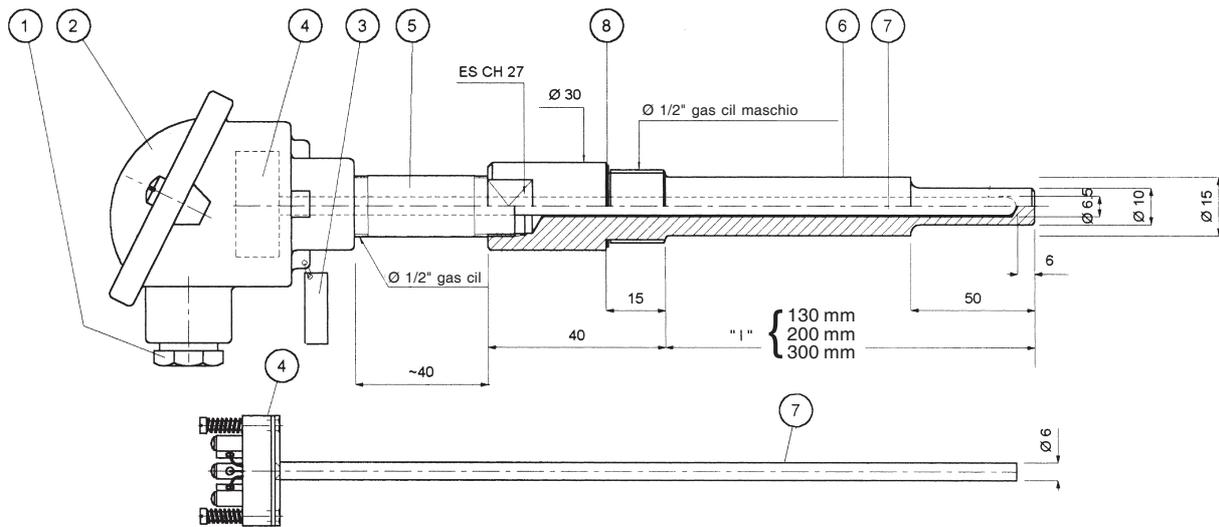
Targhetta di identificazione in alluminio.

Massima temperatura ammissibile 600°C.

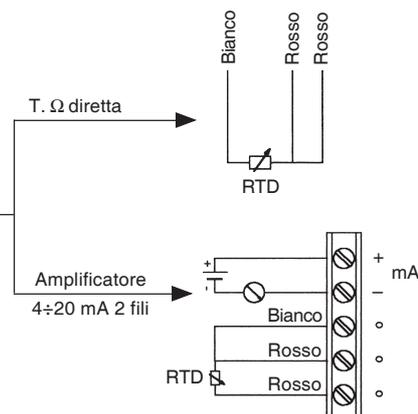
Prove e controlli STD secondo IEC 751.

Lunghezze STD sotto filetto: 130 – 200 – 300 mm.

## Disegno costruttivo e dimensionale



1	Pressacavo 1/2" gas	Ottone nichelato
2	Testina connessione "DIN B"	Alluminio
3	Targhetta	Alluminio
4	Morsettiera	Su basetta ceramica
5	Nipplo	Inox
6	Pozzetto	AISI 316
7	Termoelemento	
8	Guarnizione	Asbestos Free



## Opzioni standard modelli A e B

- Trasmettitore di temperatura per termoresistenza Pt 100 (non isolato galvanicamente) linearizzato in temperatura, tecnica a 2 fili, uscita 4±20 mA, alimentazione 24 Vcc, campi standard in °C (-50+50, 0÷50, 0÷100, 0÷120, 0÷150, 0÷200, 0÷300, 0÷400, 0÷500, 0÷600). Classe di precisione ± 0,1%. Possibilità di aggiustamento zero e span ± 10%.

- Trasmettitore di temperatura a sicurezza intrinseca EEx ia IIC T6 per termoresistenza Pt 100 linearizzato in temperatura, tecnica a 2 fili, uscita 4±20 mA, alimentazione 24 Vcc, tutti i campi.
- Testa di connessione antideflagrante EExd IIC T6 grado di protezione IP 65 in alluminio presso fuso, uscita elettrica 1/2" NPT, coperchio avvitato, verniciatura epossidica.
- Termoelemento doppio 2xPt 100 Ohm a 0°C calibrazione IEC 751, tolleranza classe A.

## C - Termoresistenze per misure in ambiente

## Disegno costruttivo e dimensionale

Custodia in resina per montaggio a parete, protezione IP 65, uscita elettrica 1/2" gas coperchio avvitato e morsetti di collegamento a vite. Elemento sensibile a termoresistenza semplice 1xPt100 Ohm a 0°C calibrazione IEC 751, tolleranza Classe A, collegamento a 3 conduttori.

Protezione del sensore con pozzetto alettato in alluminio anodizzato, lunghezza totale 63 mm.

Targhetta di identificazione in alluminio.

Campo di temperatura ammissibile -40÷100°C.

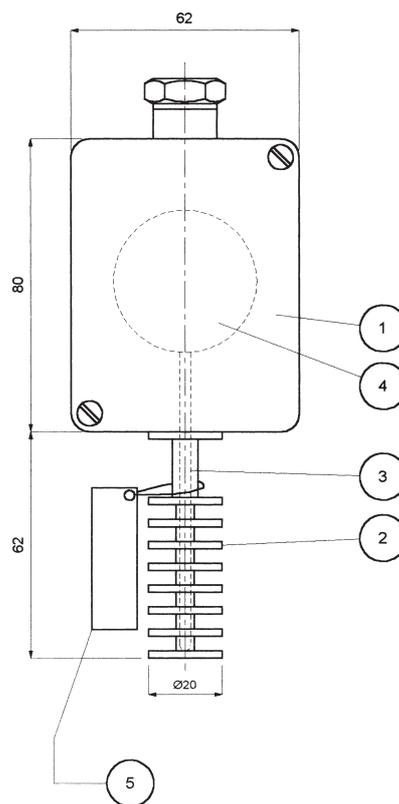
Prove e controlli STD secondo IEC 751.

Nel caso venga impiegato l'amplificatore incorporato 4÷20mA 2 fili la temperatura massima è -40÷+85°C.

1	Custodia	Resina
2	Pozzetto	Alluminio
3	Termoelemento	Vedi descrizione
4	Morsettieria	Su basetta ceramica
5	Targhetta	Alluminio

### Opzioni standard

- Trasmettitore di temperatura campi -50÷+50, 0÷50, 0÷100°C  
4÷20 mA – tecnica 2 fili  
precisione ± 0,1%  
aggiustamento ± 10% zero e span.
- Trasmettitore di temperatura in versione a sicurezza intrinseca  
EEx ia IIC T6.



### Codice identificazione e ordine modelli A e B (inserzione diretta e con pozzetto)

Cod. 

--	--

 - 

--

 - 

--

 - 

M
---

 - 

--	--

 - 

--	--

Suffissi      1                      2                      3                      4                      5                      6

Suffissi	Descrizione	Codice
1	Uscita diretta termoresistenza	TE
	Uscita amplificata 4÷20 mA	TT*
	Uscita amplificata 4÷20 mA - Versione sicurezza intrinseca	TS*
2	Singolo elemento (3 fili)	3
	Doppio elemento (6 fili)	6
3	Montaggio diretto	G
	Esecuzione con pozzetto ed elemento estraibile	P
4	Attacco fissaggio al processo 1/2" gas cil	M
5	<b>Profondità inserzione sotto filetto</b>	
	130 mm	130
	200 mm	200
	300 mm	300
	Su richiesta	999
6	Testina standard	00
	Testina ADPE	AD**

\* Campo di misura da precisare tra gli standard

\*\* Normalmente impiegata con suffisso 1 = TE

### Codice identificazione e ordine modello C (ambiente da parete)

Modello con uscita diretta da termoresistenza      TE - 3 - AM

Modello con uscita amplificata 4÷20 mA 2 fili      TT - 3 - AM\*

Modello con uscita amplificata  
in versione a sicurezza intrinseca      TS - 3 - AM\*

\* Precisare campo di misura: -50÷ +50, 0÷50, 0÷100°C.

