

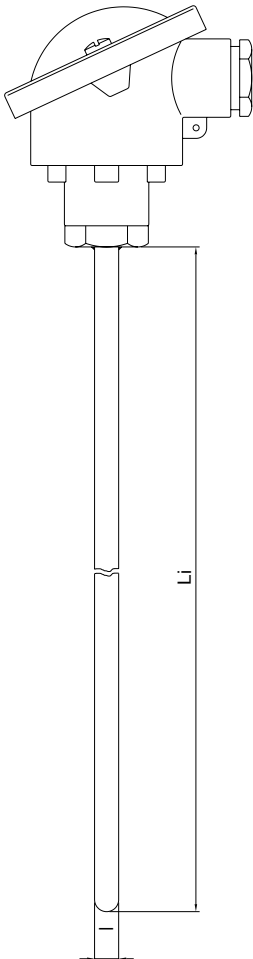


### Principali caratteristiche

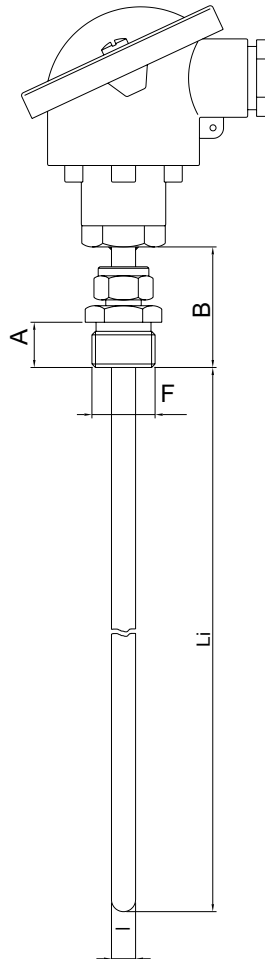
- Trasmittitore 4...20mA
- Segnale di uscita amplificato
- Limite max di temperatura: - 80 ... + 600° C
- Tolleranze di riferimento valide per il solo elemento sensibile:  
Norme UNI 7937, IEC 751:
  - ± 0.15° C a 0° C per classe A (1/2 DIN)
  - ± 0.30° C a 0° C per classe B (1 DIN)
  - ± 0.10° C a 0° C per classe 1/3 DIN
- Elemento sensibile con isolamento compatto e guaina metallica continua (isolamento MgO) PT100 a 0° C
- Versatilità d'impiego

### MODELLI

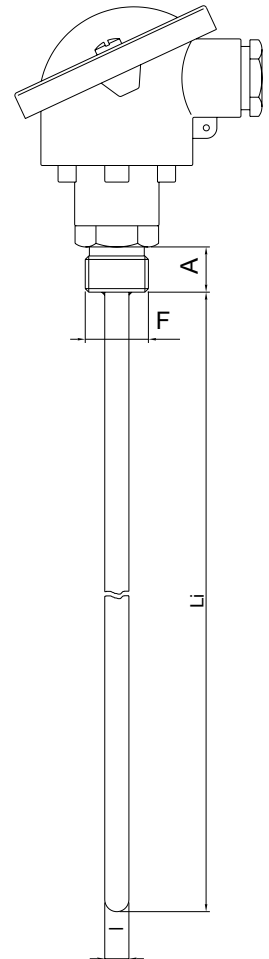
**AR6M A**  
senza raccordo

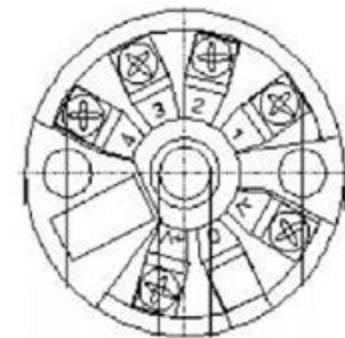
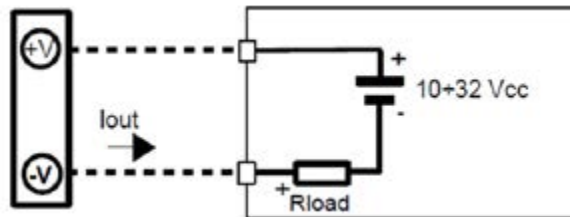
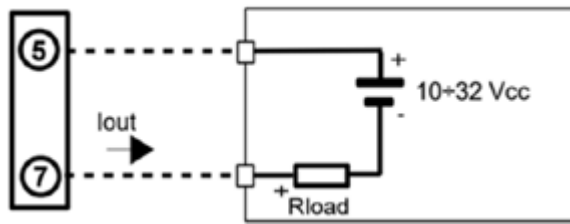


**AR6M B**  
con raccordo a  
compressione scorrevole



**AR6M D**  
con raccordo femmina  
ed anello saldato





**Alimentazione**

Tensione di alimentazione 10 .. 32 Vcc  
 Protezione invers. polarità 60 Vcc max

**Linearità (\*)**

TC  $\pm 0,2$  % f.s.  
 RTD  $\pm 0,1$  % f.s.  
 (\*) riferiti allo Span di ingresso (differenza tra Val. max. e Val. min.)

**Temperatura e Umidità**

Temperatura operativa  $-40^{\circ}\text{C} .. +85^{\circ}\text{C}$   
 Temp. di immagazzinaggio  $-40^{\circ}\text{C} .. +85^{\circ}\text{C}$   
 Umidità (senza condensa) 0 .. 90 %

**Caratteristica di carico - Rload**

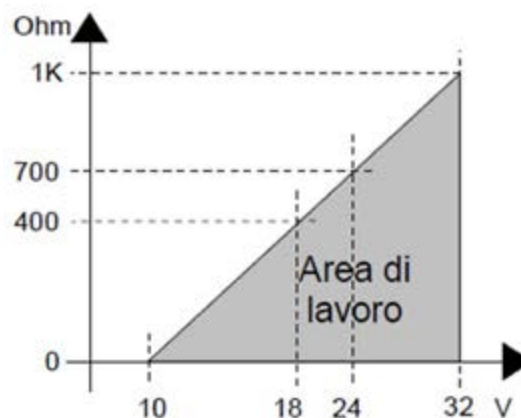
(carico in serie al loop di ingresso in funzione della tensione di alimentazione del loop stesso)

**Tipo uscita (corrente)**

Min 4mA  
 Max 20mA

**Deriva termica (1)**

Fondo Scala  $\pm 0,01\%$  /  $^{\circ}\text{C}$   
 CJC  $\pm 0,01\%$  /  $^{\circ}\text{C}$



# SIGLA DI ORDINAZIONE

A R 6 M | | | | | | | | | | | | | 0 0 0 X 0 0 0 X | | | | | | | | A |

## CODICE

Modello	
Senza raccordo	A
Con raccordo	B
a compressione scorrevole	
Con raccordo sottotesta	D

Elemento + numero fili	
Singolo 2 fili	1
Singolo 3 fili	2

Classe precisione	
PT100 classe A (1/2 DIN)	A
PT100 classe B (1 DIN)	B
PT100 classe (1/3 DIN)	C

Testa di connessione	
DIN B	C
DIN BUS	E
EEX d IIC 2GD	F
CEAA	H

Materiale guaina	
AISI 316	C

Diametro guaina (mm)	
3	E*
4.5	G
6	I

(\*) Non disponibile con elemento doppio

Filettatura raccordo *		
1/8" GAS	"A"= 10mm	A
1/4" GAS	"A"= 12mm	B
3/8" GAS	"A"= 15mm	C
1/2" GAS	"A"= 15mm	D
1/8" NPT		G
1/4" NPT		H
3/8" NPT		I
1/2" NPT		J

(\*) Da indicare solo per modelli B, D

Materiale raccordo *	
Ottone nichelato	1**
Inox serie 300	2

(\*) Da indicare solo per modelli B, D

(\*\*) Disponibile solo per modello AR6MB

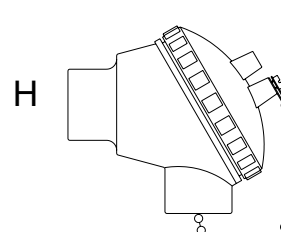
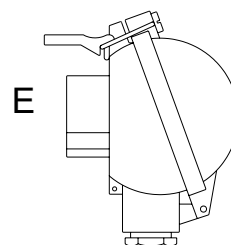
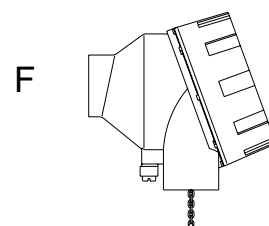
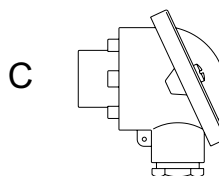
Certificati	
A	Attestato di conformità

## LUNGHEZZE ED ACCESSORI

Tipo di Trasmittitore	
A	4 ÷ 20mA

Li = Lungh. immers. (mm)	
Lunghezza standard da 50 a 2000mm con passo 100mm e da 2000 a 10000mm con passo 500mm	

Intervallo di Temperatura su cui effettuare la taratura			
T. min	°C		T. max
4mA			20mA



RACCORDO (F)	Mod. B		Mod. D
	A (mm)	B (mm)	A (mm)
G 1/8	10	35	10
G 1/4	12	35	12
G 3/8	15	40	15
G 1/2	15	40	15
1/8 NPT	11	35	11
1/4 NPT	16	40	16
3/8 NPT	16	40	16
1/2 NPT	20	45	20

Disponibilità Raccordi / Diametro guaina			
RACC. (F)	ø3	ø4,5	ø6
G 1/8	x	x	x
G 1/4	x	x	x
G 3/8	-	x	x
G 1/2	-	x	x
1/8 NPT	x	x	x
1/4 NPT	x	x	x
3/8 NPT	-	x	x
1/2 NPT	-	x	x

Gli amplificatori montati nei sensori sono conformi alle direttive:

- Compatibilità Elettromagnetica EMC 2014/30/EU
- RoHS 2011/65/EU

Norme di installazione elettrica e certificato di conformità sono disponibili e scaricabili sul sito internet [www.gefran.com](http://www.gefran.com)

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

**GEFRAN spa**  
 via Sebina, 74  
 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA  
 ph. 0309888.1 - fax. 0309839063  
 Internet: <http://www.gefran.com>

**GEFRAN**

DTS\_AR6M\_01-2022\_ITA