

# GEFRAN

## TC1M

Thermocouple à l'oxyde minéral, à utiliser dans divers secteurs industriels

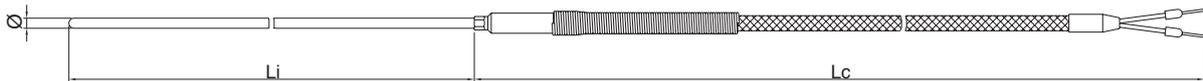


### Principales caractéristiques

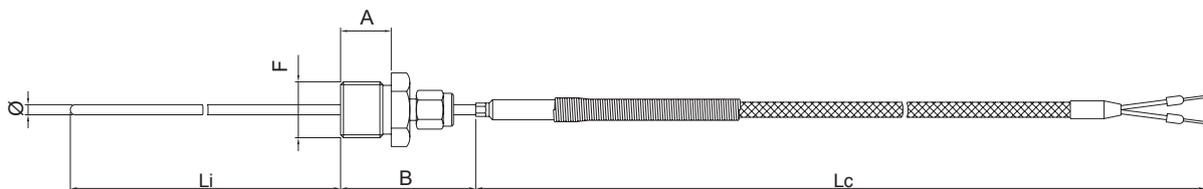
- *Limites de température:*
  - 40 ... + 310° C pour type T
  - 40 ... + 550° C pour type J
  - 40 ... + 1050° C pour type K(voir tableau du diamètre de la gaine utilisée)
- *Tolérances de référence : Normes IEC 584.2 classe 2:*
  - pour type T:  $\pm 1^\circ \text{C}$  (- 40 ... + 133° C)
  - $\pm 0.0075 [t]$  (t > + 133° C)
  - pour type J, K:  $\pm 2.5^\circ \text{C}$  (- 40 ... + 333° C)
  - $\pm 0.0075 [t]$  (t > + 333° C)
- *Thermo-élément avec isolation compacte et gaine métallique (isolation MgO)*
- *Câble selon norme DIN*
- *Polyvalence d'utilisation*

### MODELE

**TC1M A:** Sans raccord



**TC1M B:** Avec raccord à compression coulissant



## CODIFICATION DE COMMANDE

**CODE**

Modèle	
Sans raccord	A
Avec raccord à compression coulissant	B

Élément + joint chaud	
Simple, isolé	1
Simple, à la masse	2
Double, isolé	3
Double, à la masse	4

Type d'élément	
Fe - Cu/Ni	J
Ni/Cr - Ni/Al	K
Cu - Cu/Ni	T*

(\*) Non disponible pour le double élément

Câble (standard DIN)	
GSC	2
GSC blindé	3 (*)
TTS	5
TES	6

(\*) Non disponible pour le double élément

Matériau gaine	
AISI 316	C*
INCONEL 600	F**

(\*) Uniquement disponible avec les éléments J et T  
(\*\*) Uniquement disponible avec l'élément K

Diamètre gaine (mm)	
1	B*
1.5	C*
2	D*
3	E
4.5	G
6	I
8	J

(\*) Non disponible pour le double élément

Filetage du raccord (F)	
G 1/8	A
G 1/4	B
G 3/8	C
G 1/2	D
1/8 NPT	G
1/4 NPT	H
3/8 NPT	I
1/2 NPT	J

A indiquer uniquement pour le modèle B

Matériau du raccord	
Laiton nickelé	1
AISI 303	2

A indiquer pour le modèle B

Certificats	
A	Déclaration de conformité

**LONGUEURS ET ACCESSOIRES**

Li = Longueur d'immersion (mm)
Longueur standard 50 à 2000 mm avec pas 50 mm
2000 à 10000mm avec pas 50 mm

Armature	
G*	Gaine blindée inox

\* Non disponible avec câble GSC blindé  
Non disponible avec connecteur miniature

Type de connecteur	
A	Standard mâle
B	Standard mâle + femelle
C	Standard mâle + panneau
D	Miniature mâle
E	Miniature mâle + femelle

Lc = Longueur du câble (dm)
Longueur standard 5 à 100 dm avec pas 5 dm

**TYPE DE CONNECTEUR**

### Dimensions mécaniques du raccord (F)

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

### Raccords disponibles / diamètre gaine

	ø1	ø1,5	ø2	ø3	ø4,5	ø5	ø6	ø8
G 1/8	x	x	x	x	x	x	x	-
G 1/4	-	-	x	x	x	x	x	x
G 3/8	-	-	-	x	x	x	x	x
G 1/2	-	-	-	-	-	x	x	x
1/8 NPT	x	x	x	x	x	x	x	-
1/4 NPT	-	-	x	x	x	x	x	x
3/8 NPT	-	-	-	x	x	x	x	x
1/2 NPT	-	-	-	-	-	x	x	x

GEFRAN se réserve le droit d'apporter toute modification, esthétique ou fonctionnelle, à tout moment et sans aucun préavis.

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

**GEFRAN**

DTS\_TC1M\_12-2015\_FRA