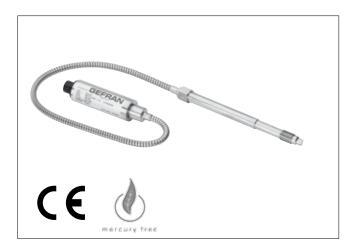
# **GEFRAN**

## TRANSMETTEURS DE PRESSION DE MELT AVEC REMPLISSAGE À NaK K3 SERIES Sortie mV/V



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Gammes de pression de :
  0-35 à 0-1000 bar / 0-500 à 0-15000 psi
- Précision : <±0.25% P.E. (H); <±0.5% P.E. (M)
- Système à transmission hydraulique garantissant la stabilité en température (NaK).
   Liquide conforme à la Directive RoHS.
   Le NaK est considéré comme une substance sûre (GRAS)
- Quantité de (NaK) contenue par modèle : série K30 (30mm³) [0.00183 in³], série K31-K32-K33 (40mm³) [0.00244 in³]
- Filetage standard 1/2-20UNF, M18x1.5; autres versions disponibles sur demand
- Membrane en Inconel 718 avec revêtement GTP+ pour des températures jusqu'à 538°C (1000°F)
- Membrane en 15-5 PH avec revêtement GTP+ pour des températures jusqu'à 400°C (750°F)
- Membrane en HastelloyC276 pour des températures jusqu'à 300°C (570°F)
- 17-7 PH membrane corruguée avec revêtement GTP+ pour pression inférieure à 100 bar-1 500psi jusqu'à 400°C (750°F)
- · Material Tige: 17-4 PH

GTP+ (advanced protection) Revêtement hautement résistant à la corrosion, à l'abrasion et aux températures élevées



Les capteurs de Melt Gefran de la série K3 sont des transmetteurs de pression conçus pour être utilisés en présence de températures élevées.

Leur caractéristique principale réside dans la capacité à lire la pression du milieu jusqu'à une température de 538°C (1000°F).

Le principe de construction se fonde sur la transmission hydraulique de la pression; le transfert de la contrainte mécanique s'effectue par l'intermédiaire d'un liquide de transmission incompressible (NaK) (Sodium Potassium). La technologie extensométrique permet de convertir la grandeur physique de pression en signal électrique.

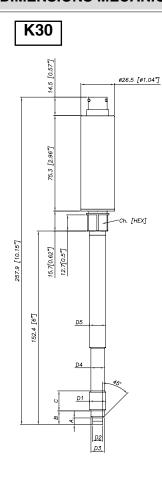
## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Précision (1)	<b>H</b> <±0.25% P.E. (1001000 bar) <b>M</b> <±0.5% P.E. (351000 bar)
Résolution	Infinie
Gammes de mesure	035 à 01000bar 0500 à 015000psi
Surpression sans dégradation	2 x PE 1.5 x FS over 700bar/10000psi
Principe de mesure	Extensométrique
Tension d'alimentation	612Vdc (10Vdc typque)
Résistance du pont	350 Ohm (550 Ohm en dessous 100bar -1500psi)
Résistance d'isolement (en 50Vdc)	>1000 MOhm
Signal de sortie de fond d'échelle P.E. (tolerance ± 0;5% P.E.)	2.5 mV/V (option 2) 3.33 mV/V (option 3)
Signal du zéro	±5%
Signal de calibration	80% P.E.
Plage de température compensée	0+100°C 32212°F
Plage de température maxi	-30+120°C -22250°F
Dérive thermique dans la plage compensée. Zéro/ Calibrat. Sensibilité	< 0.02% P.E./°C < 0.01% P.E./°F
Température maxi du diaphragme	538°C 1000°F
Dérive de tige (zéro)	< 3,5 bar/100°C < 28 psi/100°F
Thermocouple (modèle K32)	STD : type "J" (jonct. isolée)
Indice de protection (avec connecteur femelle 6 pôles)	IP65
Connexions électriques	Conn. 6-pôles VPT07RA10-6PT (PT02A-10-6P) Conn.8-pôles PC02E-12-8P

P.E. = Pleine Échelle

(1) Méthode BFSL (Best Fit Straight Line): inclut les effects combinés de nonlinéarité, d'hystérésis et de répétabilité.

## **DIMENSIONS MÉCANIQUES**



D1	1/2 - 20UNF
D2	Ø7.8 -0.05 [ Ø0.31" -0.002 ]
D3	Ø10.5 -0.025 [ Ø0.41" -0.001 ]
D4	ø10.67 [ ø0.42" ]
D5	ø12.7 [ ø0.5" ]
А	5.56 -0.26 [ 0.22" -0.01 ]
В	11.2 [ 0.44" ]
С	15.74 [ 0.62" ]
Ch [Hex]	16 [ 5/8" ]

	K32	
	14.5 [0.677]	\$26.5 [\$1.047]
770.4 [30.33]	467[87] 24[1.02] 75.3 [2.067]	97.5 [40.307]
	152.4 [67] 46.2[1.787]	28(1.17)
	0	DI

	K3 <sup>-</sup>		
	14.5 [0.57"]		ø26.5 [ø1.04"]
•	75.3 [2.96"]	10	
750.7 [29.55"]	457[18] 26[1.02], 7		<b>~</b> \$7.5 [\$0.30]
	25.5[17]	12.70.67	−Ch. [HEX]
	152.4 [6"]	D5	***
		<u>D2</u> D3	

D1	M18x1.5
D2	ø10 -0.05 [ ø0.394" -0.002 ]
D3	Ø16 -0.08 [ Ø0.63" -0.003 ]
D4	Ø16 -0.4 [ Ø0.63" -0.016 ]
D5	ø18 [ ø0.71" ]
А	6 -0.26 [ 0.24" -0.01 ]
В	14.8 -0.4 [ 0.58" -0.016 ]
С	19 [ 0.75" ]
Ch [Hex]	19 [ 3/4" ]

Ī		14.5 [0.57]		<b>D</b> (		6.5 [ø1.04 <u>"]</u>
		75.3 [2.967]				
810.8 [31.97]		26[1.027]			]	7 E [40 70"]
810.8		440[17.327]				7.5 [ø0.30*]
	7.4.7	15[0.59"]			ø9[0.3 ø1.6[0.	06"]
	240 [9.4"]	O	Ē	)1	<b>₹</b>	Ch. [HEX]

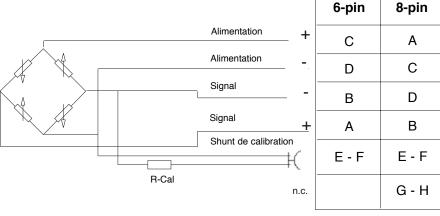
K33

**REMARQUES**: les dimensions se rapportent à l'option " 4 " de la tige rigide "4" (153 mm – 6")

**ATTENTION**: pour l'installation, utiliser un couple de serrage maximal de 56 Nm(500 in-lb)

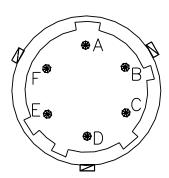
## **CONNEXIONS ÉLECTRIQUES**



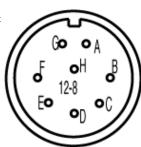


La gaine du câble doit être branchée côté instrument.

Connecteur 6 pôles VPT07RA10-6PT2 (PT02A-10-6P)



Connecteur 8 pôles PC02E-12-8P Bendix



## **ACCESSOIRES**

Connecteur 6 pôles femelle (protection IP65)	CON300
Connecteur 8 pôles femelle	CON307

#### **Extension cables**

Connecteur 6 pôles avec câble de 8 mètres de longueur (25 ft) **C08W** Connecteur 6 pôles avec câble de 15 mètres de longueur (50 ft) **C15W** Connecteur 6 pôles avec câble de 25 mètres de longueur (75 ft) **C25W** Connecteur 6 pôles avec câble de 30 mètres de longueur (100 ft) **C30W** Connecteur 8 pôles avec câble de 8 mètres de longueur (25 ft) **E08W E15W** Connecteur 8 pôles avec câble de 15 mètres de longueur (50 ft) Connecteur 8 pôles avec câble de 25 mètres de longueur (75 ft) **E25W** Connecteur 8 pôles avec câble de 30 mètres de longueur (100 ft) E30W Autres longueurs sur demande

Code couleur câble 6 fils		
Conn.	Fil	
A	Rouge	
В	Noir	
С	Blanc	
D	Vert	
E	Bleu	
F	Orange	
F	Orange	

Code couleur câble 8 fils		
Conn.	Fil	
A	Blanc	
В	Rouge	
С	Vert	
D	Noir	
E	Bleu	
F	Orange	
G	n.c.	
Н	n.c.	

#### **Accessoires**

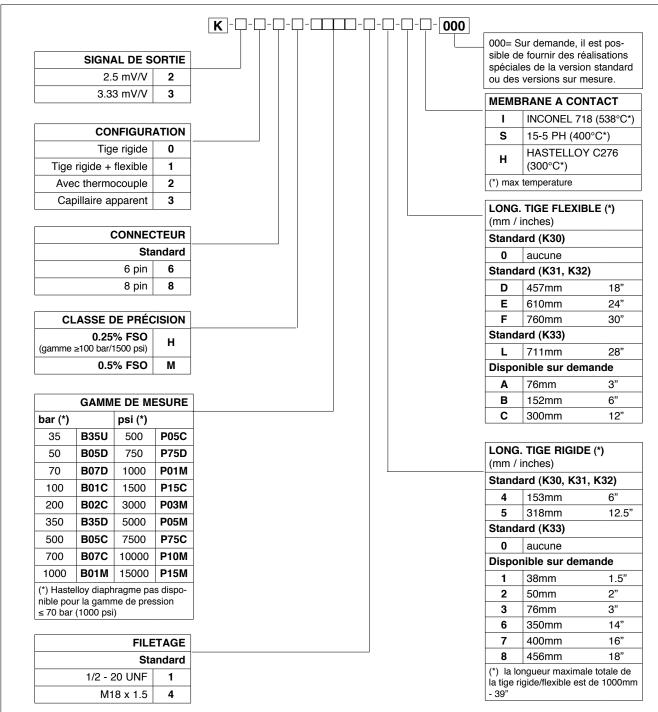
Étrier de fixation	SF18
Cabochon de protection pour 1/2-20 UNF	SC12
Cabochon de protection pour M18x1,5	SC18
Kit de perçage pour 1/2 -20 UNF	KF12
Kit de perçage pour M18x1,5	KF18
Kit de nettoyage pour 1/2-20 UNF	CT12
Kit de nettoyage pour M18x1,5	CT18

## Thermocouples pour le modèle K32

Type "J" (pour tige rigide de 153mm - 6")

**TTER 601** 

### **CODIFICATION DE COMMANDE**



#### **Exemples**

#### K32-6-M-B07C-1-4-D-I-000

Transducteur de pression de melt avec thermocouple du type " J ", sortie 3,33 mV/V, connecteur à 6 pôles, filetage 1/2-20UNF, gamme de pression 700 bars, classe de précision 0,5%, tige rigide de 153 mm (6"), tige flexible de 457 mm (18"), membrane Inconel 718.

## K20-8-M-P03M-1-4-0-I-000

Transducteur de pression de melt avec tige rigide, sortie 2,5 mV/V, connecteur à 8 pôles, filetage 1/2 - 20 UNF, gamme de pression 3000 psi, classe de précision 0,5%, tige rigide de 153 mm (6"), membrane Inconel 718.

Les capteurs sont réalisés conformément

- Compatibilité Electromagnétique EMC
- Directive RoHS

Les normes d'installation électrique et le certificat de conformité sont disponibles sur le site www.gefran.com d'où ils peuvent être téléchargés

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

