

Les capteurs de Melt Gefran de la série W3 sont des transducteurs 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 315°C.

Le principe de construction se fonde sur la transmission hydraulique de la pression; le transfert de la contrainte mécanique s'effectue au travers d'un liquide de transmission incompressible.

La technologie extensométrique permet de transformer la grandeur physique de pression en un signal électrique.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Gammes de pression de:
0-35 à 0-1000 bars / 0-500 à 0-15000 PSI
- Précision: $<\pm 0.25\%$ P.E. (H); $<\pm 0.5\%$ P.E. (M)
- Système à transmission hydraulique garantissant la stabilité en température
- Remplissage avec huile certifié FDA CFR 178.3620 et CFR 172.878
- Quantité de mercure contenue par modèle:
série W30 (30mm³); série W31-W32-W33 (40mm³)
- Filetage standard 1/2-20 UNF, M18x1,5; autres versions disponibles sur demande
- Le diaphragme standard est corrugué en acier inox 17-7 PH avec revêtement GTP+

GTP+ (advanced protection)

Revêtement hautement résistant à la corrosion, à l'abrasion et aux températures élevées.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

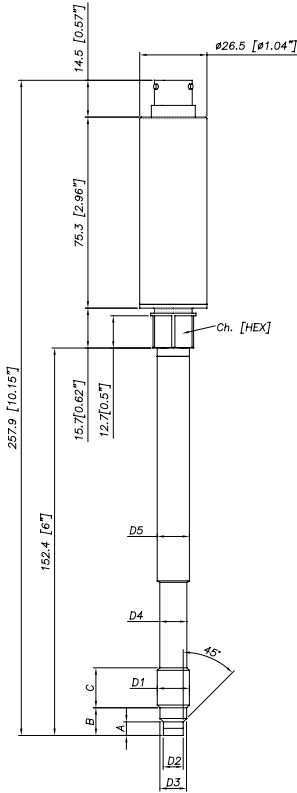
Précision (1)	H $<\pm 0.25\%$ P.E. (350...1000 bar) M $<\pm 0.5\%$ P.E. (35...1000 bar)
Résolution	Infinie
Gammes de pression	0..35 au 0..1000bar 0..500 au 0..15000psi
Surpression sans dégradation	1,5 x P.E. au-delà de 500 bars/7500 PSI
Principe de mesure	Extensométrique
Tension d'alimentation	6..12Vdc (10Vdc normal)
Résistance du pont de jauges	350 Ohm (550 Ohms au-dessous de 100 bars - 1500 PSI)
Résistance d'isolement (en 50 Vc.c.)	>1000 MOhm
Signal de sortie de fond d'échelle (P.E.) (toll. $\pm 0.5\%$ P.E.)	2.5 mV/V (option 2) 3.33 mV/V (option 3)
Signal du zéro	$\pm 0.5\%$ P.E.
Signal de calibration	80% P.E.
Plage de température compensée	0...+100°C 32...212°F
Plage de température maxi	-30...+120°C -22...250°F
Dérive thermique dans la plage compensée Zéro/Calibrat./Sensibilité	$< 0.02\%$ P.E./°C $< 0.01\%$ P.E./°F
Température maxi du diaphragme	315°C 750°F
Dérive de tige (zéro)	0.04 bar/°C 15 psi/100°F
Material standard en contact avec le process	Diaphragme: • 17-7 PH corrugué avec revêtement en GTP+ Tige: • 17-4 PH
Thermocouple (modèle W32)	STD : type "J" (jonct. isolée)
Indice de protection (avec connecteur femelle 6 broches)	IP65
Connexions électriques	Con. 6 broches VPT07RA10-6PT (PT02A-10-6P) Con.8 broches PC02E-12-8P

P.E. = Pleine Échelle

(1) Méthode BFSL (Best Fit Straight Line): inclut les effets combinés de non-linéarité, d'hystérésis et de répétabilité

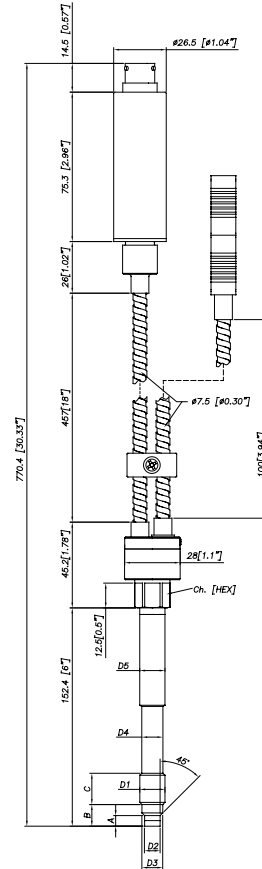
DIMENSIONS MÉCANIQUES

W30



D1	1/2 - 20UNF
D2	$\phi 7.8 -0.05$ [$\phi 0.31$ " -0.002]
D3	$\phi 10.5 -0.025$ [$\phi 0.41$ " -0.001]
D4	$\phi 10.67$ [$\phi 0.42$ "]
D5	$\phi 12.7$ [$\phi 0.5$ "]
A	$5.56 -0.26$ [0.22 " -0.01]
B	11.2 [0.44 "]
C	15.74 [0.62 "]
Ch [Hex]	16 [$5/8$ "]

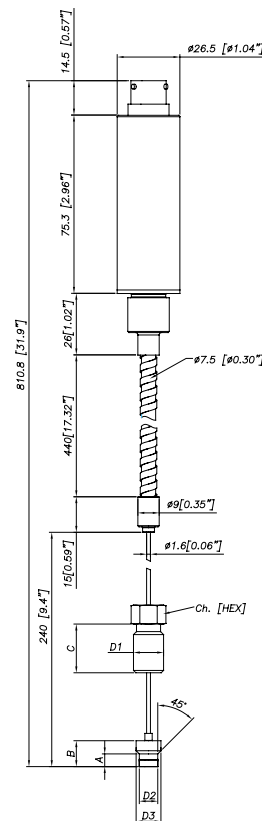
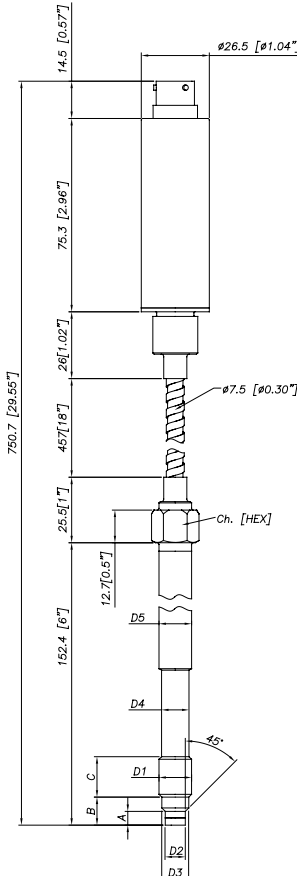
W32



D1	M18x1.5
D2	$\phi 10 -0.05$ [$\phi 0.394$ " -0.002]
D3	$\phi 16 -0.08$ [$\phi 0.63$ " -0.003]
D4	$\phi 16 -0.4$ [$\phi 0.63$ " -0.016]
D5	$\phi 18$ [$\phi 0.71$ "]
A	$6 -0.26$ [0.24 " -0.01]
B	$14.8 -0.4$ [0.58 " -0.016]
C	19 [0.75 "]
Ch [Hex]	19 [$3/4$ "]

W33

W31



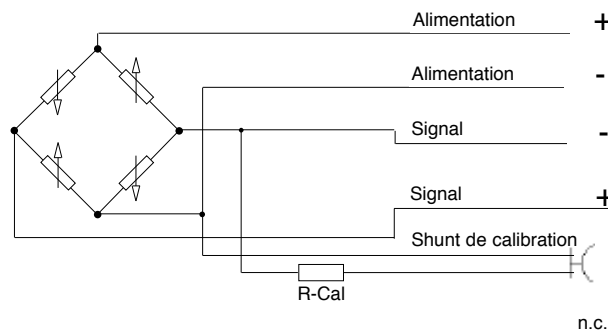
Exposed capillary	
D1	1/2-20UNF
D2	.307/.305" [7.80/7.75mm]
D3	.414/.412" [10.52/10.46mm]
A	.125/.120" [3.18/3.05mm]
B	.318/.312" [8.08/7.92mm]
C	.81" [20.6mm]

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

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

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

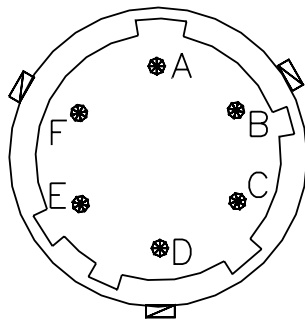
SORTIE mV/V



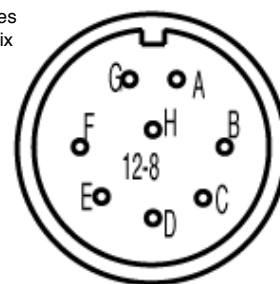
6-pin	8-pin
C	A
D	C
B	D
A	B
E - F	E - F
	G - H

La gaine du câble doit être branchée côté instrument.

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



Connecteur 8 broches
PC02E-12-8P Bendix



ACCESSOIRES

Connecteurs

Connecteur 6 pôles femelle (protection IP65)

Connecteur 8 pôles femelle

Extension cables

Connecteur 6 pôles avec câble de 8 mètres de longueur (25 ft)

Connecteur 6 pôles avec câble de 15 mètres de longueur (50 ft)

Connecteur 6 pôles avec câble de 25 mètres de longueur (75 ft)

Connecteur 6 pôles avec câble de 30 mètres de longueur (100 ft)

Connecteur 8 pôles avec câble de 8 mètres de longueur (25 ft)

Connecteur 8 pôles avec câble de 15 mètres de longueur (50 ft)

Connecteur 8 pôles avec câble de 25 mètres de longueur (75 ft)

Connecteur 8 pôles avec câble de 30 mètres de longueur (100 ft)

Autres longueurs

Accessoires

Étrier de fixation

Cabochoon de protection pour 1/2-20 UNF

Cabochoon de protection pour M18x1,5

Kit de perçage pour 1/2 -20 UNF

Kit de perçage pour M18x1,5

Kit de nettoyage pour 1/2-20 UNF

Kit de nettoyage pour M18x1,5

Thermocouples pour le modèle K32

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

CON300

CON307

C08W

C15W

C25W

C30W

E08W

E15W

E25W

E30W

sur demande

SF18

SC12

SC18

KF12

KF18

CT12

CT18

TTER 601

Code couleur câble 6 fils		Code couleur câble 8 fils	
Conn.	Fil	Conn.	Fil
A	Rouge	A	Blanc
B	Noir	B	Rouge
C	Blanc	C	Vert
D	Vert	D	Noir
E	Bleu	E	Bleu
F	Orange	F	Orange
		G	n.c.
		H	n.c.

CODIFICATION DE COMMANDE

W - - - - - - - - - - 000

SIGNAL DE SORTIE	
2.5 mV/V	2
3.33 mV/V	3

CONFIGURATION	
Tige rigide	0
Tige rigide + flexible	1
Avec thermocouple	2
Capillaire apparent	3

CONNECTEUR	
Standard	
6 broches	6
8 broches	8

CLASSE DE PRÉCISION	
0.25% FSO (Gammes ≥ 100 bar/1500 psi)	H
0.5% FSO	M

GAMME DE MESURE			
bar		psi	
35	B35U	500	P05C
50	B05D	750	P75D
70	B07D	1000	P01M
100	B01C	1500	P15C
200	B02C	3000	P03M
350	B35D	5000	P05M
500	B05C	7500	P75C
700	B07C	10000	P10M
1000	B01M	15000	P15M

000= Sur demande, il est possible de fournir des réalisations spéciales de la version standard ou des versions sur mesure.

LONG. TIGE FLEXIBLE (*) (mm / inches)

Standard (W30)	
0	Aucun
Standard (W31, W32)	
D	457mm 18"
E	610mm 24"
F	760mm 30"
Standard (W33)	
L	711mm 28"
Disponible sur demande	
A	76mm 3"
B	152mm 6"
C	300mm 12"

LONGUEUR TIGE RIGIDE (*) (mm / inches)

Standard (W30, W31, W32)	
4	153mm 6"
5	318mm 12.5"
Standard (W33)	
0	aucune
Disponible sur demande	
1	38mm 1.5"
2	50mm 2"
3	76mm 3"
6	350mm 14"
7	400mm 16"
8	456mm 18"

(*) remarque: la longueur maximale totale de la tige rigide/flexible est de 914 mm - 36"

FILETAGE

Standard	
1	1/2 - 20 UNF
4	M18 x 1.5

Exemples

W32-6-M-B07C-1-4-D-000

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

W20-8-M-P03M-1-4-0-000

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")

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
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>

GEFRAN

DTS_W3_01-2017_FRA