

W30



La configuration à tige rigide permet des installations faciles et rapides.

W31



La configuration à tige flexible est adaptée à des applications dans lesquelles on a besoin d'une isolation thermique supplémentaire et où, sinon, l'installation se révélerait difficile.

W32



Cette configuration permet d'effectuer avec une seule installation la mesure de la pression et de la température du process en un même point.

W33



La configuration avec capillaire apparent est l'idéal pour des applications où l'espace est limité.

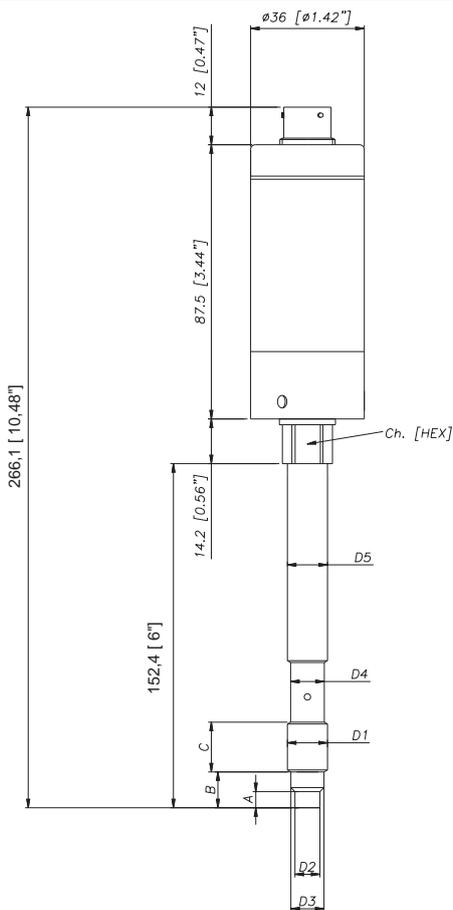
Principales caractéristiques

- Gammes de pression de:
0-35 à 0-1000 bars / 0-500 à 0-15000 PSI
- Principe de mesure extensométrique avec pont de Wheatstone
- Précision: $<\pm 0.25\%$ P.E. (H); $<\pm 0.5\%$ P.E. (M)
- Signal de calibration R- Cal 80% P.E. généré par le transducteur
- Système à transmission hydraulique garantissant la stabilité en température
- Remplissage avec huile certifié FDA CFR 178.3620 et CFR 172.878
- Entièrement interchangeable avec tous les produits existants
- Indice de protection: IP65 (connecteur à 6 pôles)
- 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 en TiN (Nitrure de Titane)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

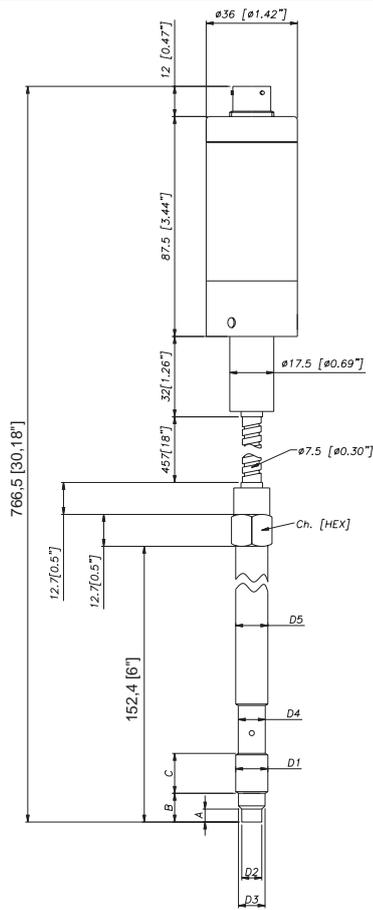
Précision nominale, y compris les effets de Linéarité, Répétabilité et Hystérésis	H $<\pm 0.25\%$ P.E. (350...1000 bar) M $<\pm 0.5\%$ P.E. (35...1000 bar)
Résolution	Infinie
Gammes de pression	0..35 au 0..1000bar 0..500 au 0..15000psi
Pression maxi applicable	1,5 x P.E. au-delà de 500 bars/7500 PSI
Principe de mesure	Strain gauge
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 à la pression nominale (P.E.)	2.5 mV/V (option 2) 3.33 mV/V (option 3)
Équilibrage du zéro	$\pm 5\%$
Calibration	80% P.E.
Plage de température compensée du boîtier de la jauge de contrainte	0...+100°C 32...212°F
Plage de température maxi du boîtier de la jauge de contrainte	-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 600°F
Influence due à la variation de température du fluide (zéro)	0.04 bar/°C 30 psi/100°F
Diaphragme en contact avec le process	- standard 17-7 PH corrugué avec revêtement en Nitrure de Titane - En option 17-7 PH corrugué avec revêtement en Nitrure de Chrome
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

DIMENSIONS MÉCANIQUES



W30

D1	1/2 - 20UNF
D2	∅7.8 -0.05 [∅0.31" -0.002]
D3	∅10.5 -0.025 [∅0.41" -0.001]
D4	∅10.67 [∅0.42"]
D5	∅12.7 [∅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"]

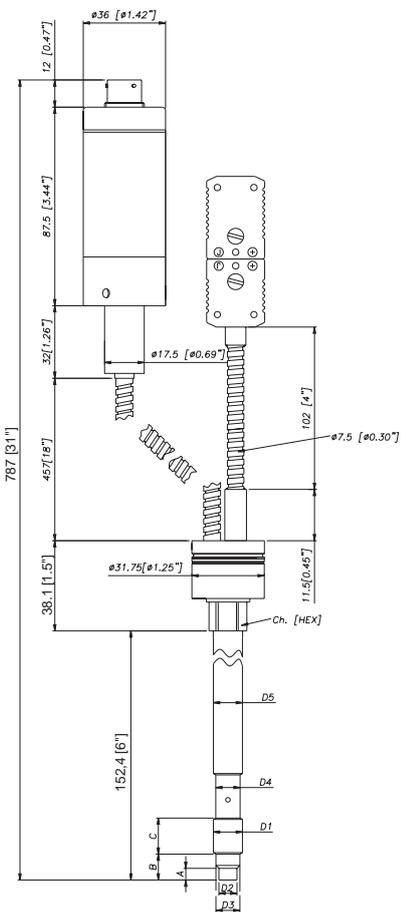


W31

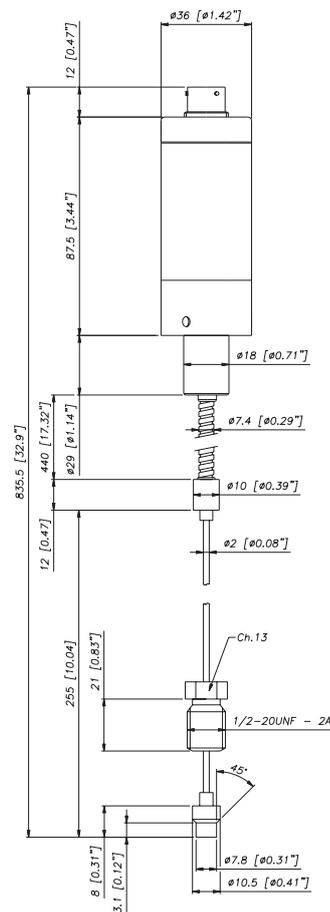
D1	M18x1,5
D2	∅10 -0.05 [∅0.394" -0.002]
D3	∅16 -0.08 [∅0.63" -0.003]
D4	∅16 -0.4 [∅0.63" -0.016]
D5	∅18 [∅0.71"]
A	6 -0.26 [0.24" -0.01]
B	14.8 -0.4 [0.58" -0.016]
C	19 [0.75"]
Ch [Hex]	19 [3/4"]

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)



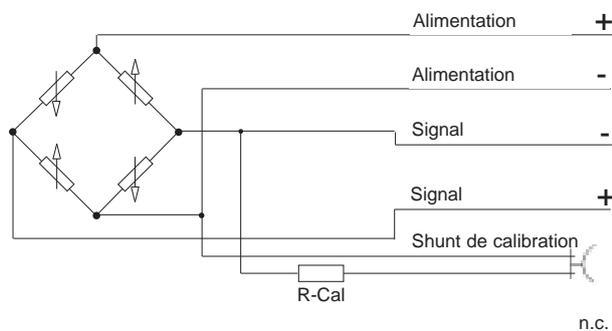
W32



W33

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

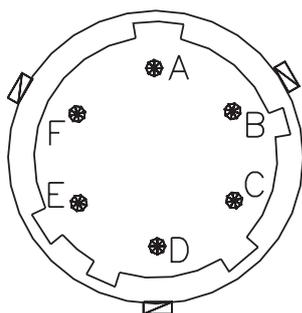
SORTIE mV/V



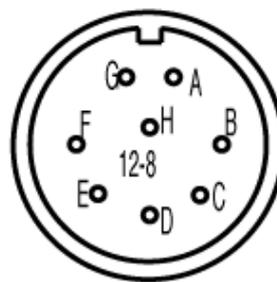
6-pin	8-pin
C	A
D	C
B	D
A	B
E - F	E - F
	G - H

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

CON300
CON307

Câbles de prolongation

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)

C08W
C15W
C25W
C30W

Autres longueurs

sur demande

Accessoires

Étrier de fixation
Cabochon de protection pour 1/2-20 UNF
Cabochon 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

SF18
SC12
SC18
KF12
KF18
CT12
CT18

Thermocouples pour le modèle W32

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

TTER 718

Code couleur câble

Conn.	Fil
A	Rouge
B	Noir
C	Blanc
D	Vert
E	Bleu
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
Disponible sur demande	
Cannon WK 6-32S/1	G
Cannon WK 6-32S/2	B

CLASSE DE PRÉCISION	
0.25% FSO (Gammes ≥ 350 bar/5000 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

cod. W3 - 09/04