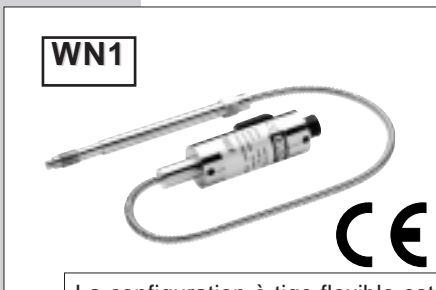




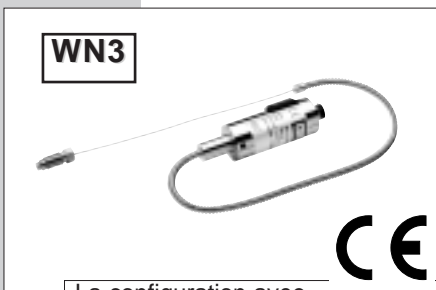
La configuration à tige rigide permet des installations faciles et rapides.



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.



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



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

### Principales caractéristiques

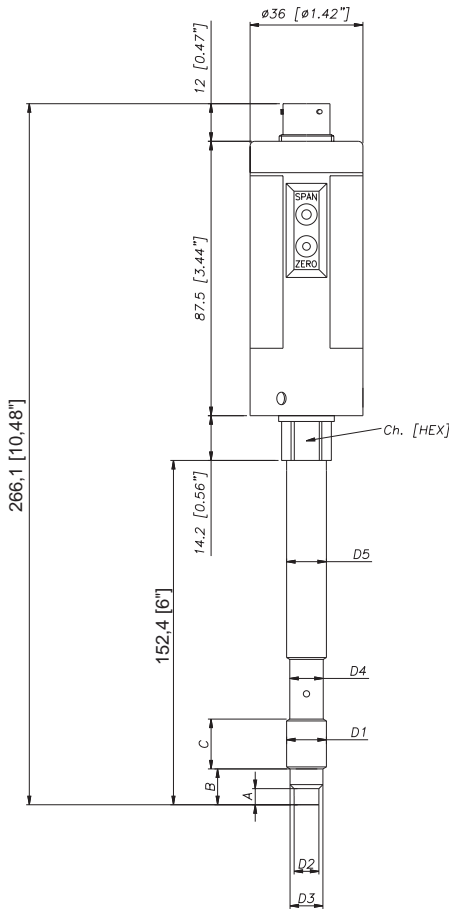
- Gammes de pression de:  
0-35 à 0-1000 bars / 0-500 à 0-15000 PSI
- Principe de mesure extensométrique avec pont de Wheatstone
- Précision:  $< \pm 0.25\%$  P.E. (H);  $< \pm 0.5\%$  P.E. (M)
- Signal de calibration R-Cal 80% P.E. généré par le transmetteur
- Système à transmission hydraulique garantissant la stabilité en température
- Remplissage à 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 1/2-20UNF, 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	<b>H</b> $< \pm 0.25\%$ P.E. (350...1000 bar) <b>M</b> $< \pm 0.5\%$ P.E. (35...1000 bar)
Résolution	Infinie
Gammes de pression	0..35 à 0..1000bar 0..500 à 0..15000psi
Pression maxi applicable	2 x P.E. 1.5 x FS au-delà de 500bar/7500psi
Principe de mesure	Jauge de contrainte
Tension d'alimentation	15-30Vcc
Absorption maxi	40mA (1)
Résistance d'isolement (en 50Vc.c.)	$> 1000$ MOhm
Signal à la pression nominale (P.E.)	5Vcc (M) 10Vcc (N)
Équilibrage du zéro	0Vcc
Calibration:	Pression nominale Pression ambiante
	5% P.E. min. 10 bar (150psi)
Charge maxi	1mA
Temps de réponse (10 à 90% P.E.)	~ 4ms
Bruit en sortie (RMS 10-400Hz)	$< 0.05\%$ P.E.
Signal de calibration	80% P.E.
Prot. contre surtensions et inversion de polarité de la tension d'alimentation	OUI
Protection contre les impulsions transitoires injectées sur la sortie	OUI Conformément à 89/336/EEC
Plage de température compensée du boîtier de la jauge de contrainte	0...+76°C 32...170°F
Plage de température maxi du boîtier de la jauge de contrainte	-30...+85°C -22...185°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 - Opzionale
	17-7 PH avec revêtement en Armoloy 17-7 PH corrugué avec revêtement en Nitrure de Titane
Thermocouple (modèle WN2)	type "J"(v)
Indice de protection	IP65
Connexions électriques	Conn. 6 broches VPT07RA10-6PT (PT02A-10-6P) Conn. 8 broches PC02E-12-8P

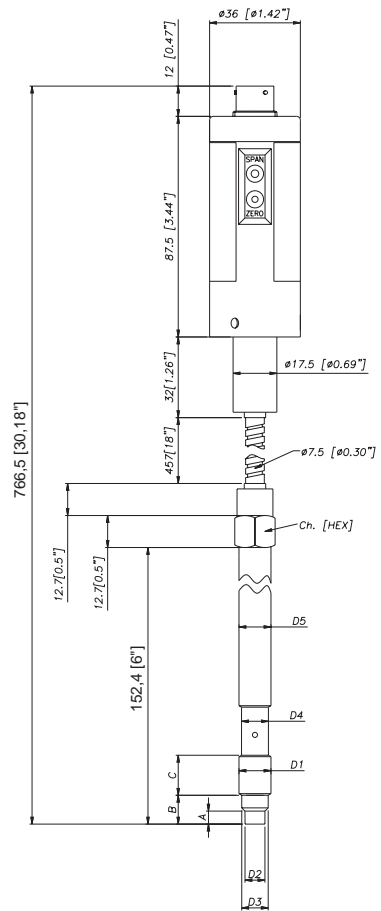
(1) conditions: alimentation 30Vc.c., charge maxi et signal de calibration activé  
P.E. = Pleine Échelle (Signal à la pression nominale)

# DIMENSIONS MÉCANIQUES



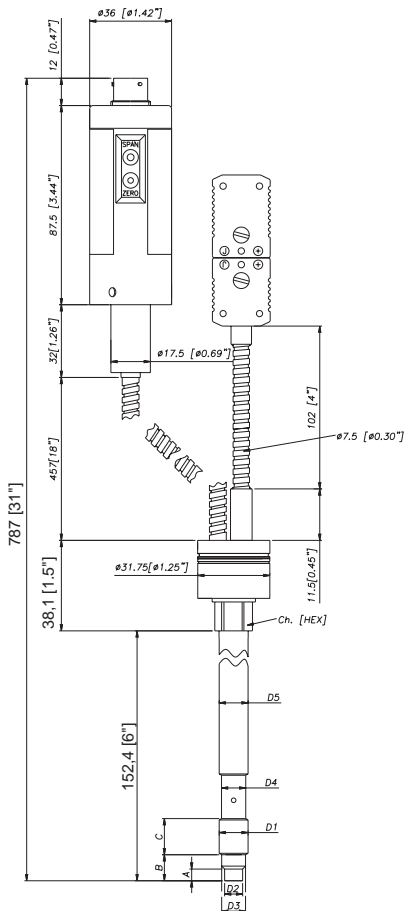
**WN0**

D1	<b>1/2 - 20UNF</b>
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" ]



**WN1**

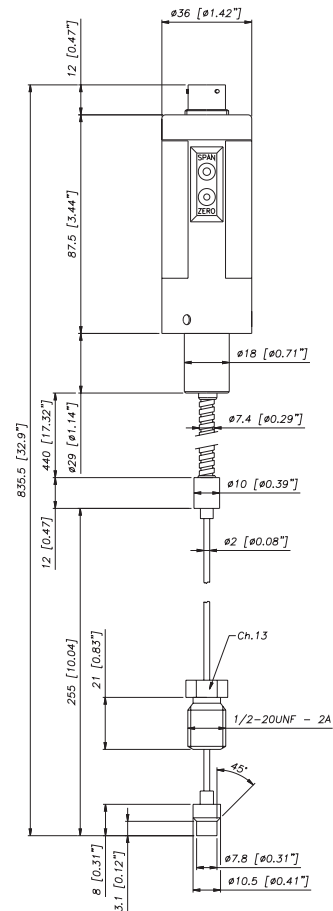
D1	<b>M18x1,5</b>
D2	$\phi 10 - 0.05$ [ $\phi 0.394$ " - 0.002 ]
D3	$\phi 16 - 0.08$ [ $\phi 0.63$ " - 0.003 ]
D4	$\phi 16 - 0.4$ [ $\phi 0.63$ " - 0.016 ]
D5	$\phi 18$ [ $\phi 0.71$ " ]
A	6 - 0.26 [ 0.24" - 0.01 ]
B	14.8 - 0.4 [ 0.58" - 0.016 ]
C	19 [ 0.75" ]
Ch [Hex]	19 [ 3/4" ]



**WN2**

**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)

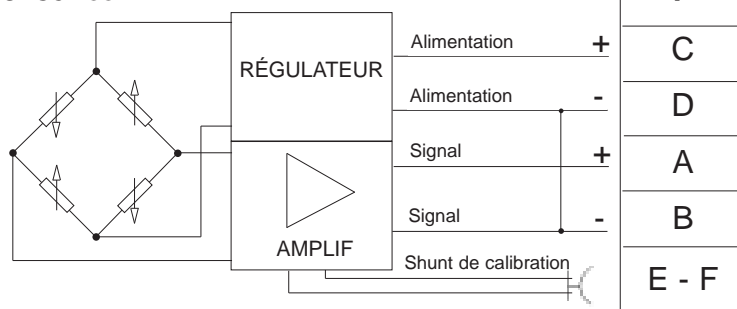


**WN3**

## CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

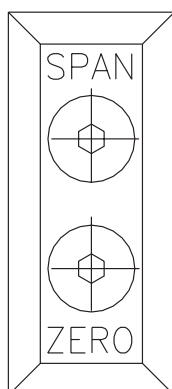
### SORTIE DE TENSION (M, N)

Alimentation 15..30Vcc



La gaine du câble est raccordée au corps du transmetteur

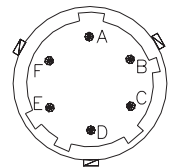
## RÉGLAGES



Les réglages du signal à la pression ambiante (zéro) et de celui à la pression nominale (gain) peuvent être effectués en agissant sur les trimmers correspondants, accessibles à l'intérieur du transmetteur après enlèvement des quatre vis de fixation.

**Le réglage de Gain est effectué en phase de production et ne doit pas être modifié.**

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



## ACCESSOIRES

### Connecteurs

Connecteur 6 pôles femelle (protection IP65)

**CON300**

### 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)

**C08WLS**  
**C15WLS**  
**C25WLS**  
**C30WLS**

Autres longueurs

**sur demande**

### Code couleur câble

Conn.	Fil
A	Rouge
B	Noir
C	Blanc
D	Vert
E	Bleu
F	Orange

### 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 WN2

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

**TTER 718**

# CODIFICATION DE COMMANDE

W - - - - - 000

SIGNAL DE SORTIE	
0 .. 5Vdc	M
0 .. 10Vdc	N
0.1 .. 5.1Vdc	B
0.1 .. 10Vdc	C
0...5Vdc (aliment. -15/+15Vcc)	H
0 .. 10Vdc (aliment. -15/+15Vcc)	L

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

CONNECTEUR	
Standard	
6 broches	6

CLASSE DE PRÉCISION	
0.25% P.E. (gammes ≥350 bar/5000 psi)	H
0.5% P.E.	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 (WN0)	
0	Aucune
Standard (WN1, WN2)	
D	457mm 18"
E	610mm 24"
F	760mm 30"
Standard (WN3)	
L	711mm 28"
Disponible sur demande	
A	76mm 3"
B	152mm 6"
C	300mm 12"

LONGUEUR TIGE RIGIDE (*) (mm / inches)	
Standard (WN0, WN1, WN2)	
4	153mm 6"
5	318mm 12.5"
Standard (WN3)	
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 914mm - 36"

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

## Exemples

### WN2-6-M-B07C-1-4-D-000

Transmetteur de pression de melt avec thermocouple du type " J ", sortie 0...10 V c.c., 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").

### WM0-6-M-P03M-1-4-0

Transmetteur de pression de melt, avec tige rigide, sortie 0...10 V c.c., connecteur à 6 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**

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

cod. WN - 09/04