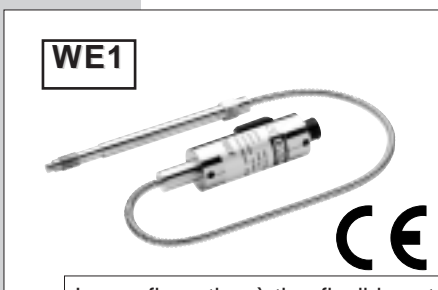


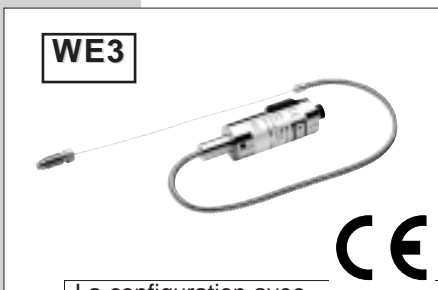
La configuration à tige rigide permet des installations faciles et rapides



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

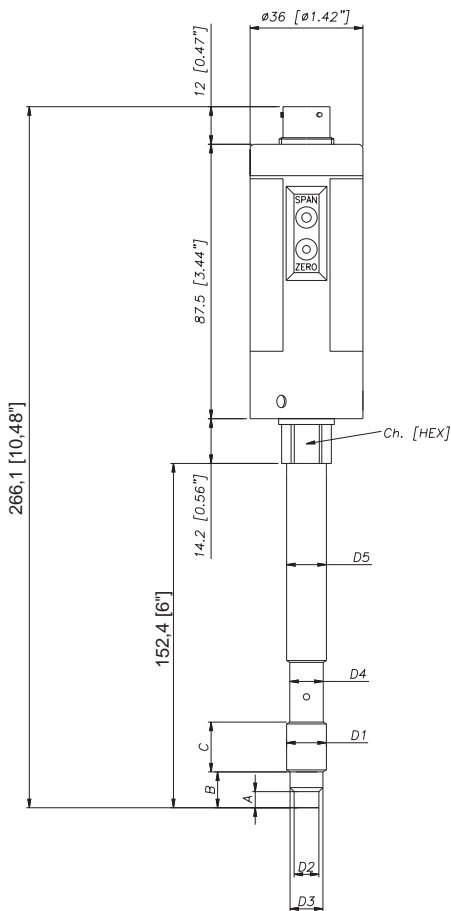
- Gammes de pression de:  
0-35 à 0-1000bars / 0-500 à 0-15000PSI
- Principe de mesure extensométrique avec pont de Wheatstone
- Précision: <math>\pm 0.25\%</math> P.E. (H); <math>\pm 0.5\%</math> P.E. (M)
- Signal de calibration R- Cal 80% P.E. généré par le transmetteur
- Système à transmission hydraulique garantissant la stabilité en température
- Remplissage 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 1/2-20UNF, 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> <math>\pm 0.25\%</math>P.E. (350...1000 bar) <b>M</b> <math>\pm 0.5\%</math>P.E. (35...1000 bar)
Résolution	Infinie
Gammes de pression	0..35 au 0..1000bar 0..500 au 0..15000psi
Pression maxi applicable	2 x P.E. 1,5 x P.E. au-delà de 500 bars/7500 PSI
Principe de mesure	Strain gauge
Tension d'alimentation	12-30Vcc
Absorption maxi	20mA
Résistance d'isolement (en 50 Vc.c.)	>1000 MOhm
Signal à la pression nominale (P.E.)	20mA
Équilibrage du zéro	4mA
Calibration: Pression nominale Pression ambiante	5% FSO min. 10 bar (150psi)
Charge maxi	cf. diagramme (p. 3)
Temps de réponse (10 à 90% P.E.)	~ 8ms
Bruit en sortie (RMS 10-400 Hz)	< 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 17-7 PH corrugué avec revêtement en Nitrure de Titane - en option 17-7 PH PH corrugué avec revêtement en Nitrure de Chrome
Thermocouple (modèle WE2)	STD : type "J" (jonction isolée)
Indice de protection (avec connecteur femelle 6 broches monté)	IP65
Connexions électriques	Conn. 6 broches VPT07RA10-6PT (PT02A-10-6P) Conn. 6 broches PC02E-12-8P

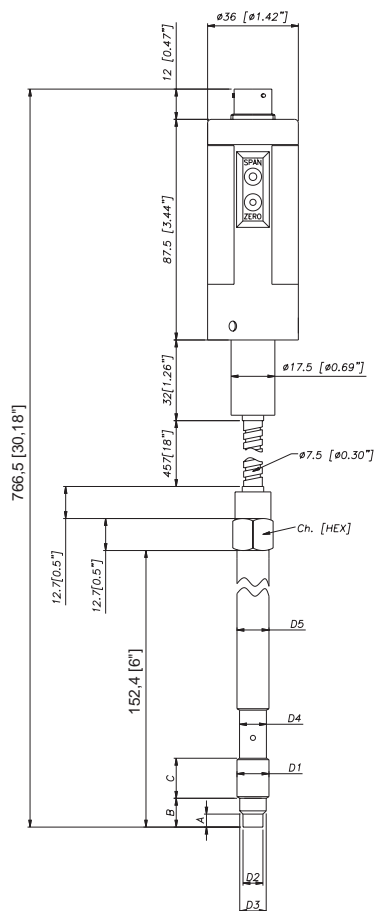
P.E. = Pleine Échelle (Signal à la pression nominale)

# DIMENSIONS MÉCANIQUES



**WE0**

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

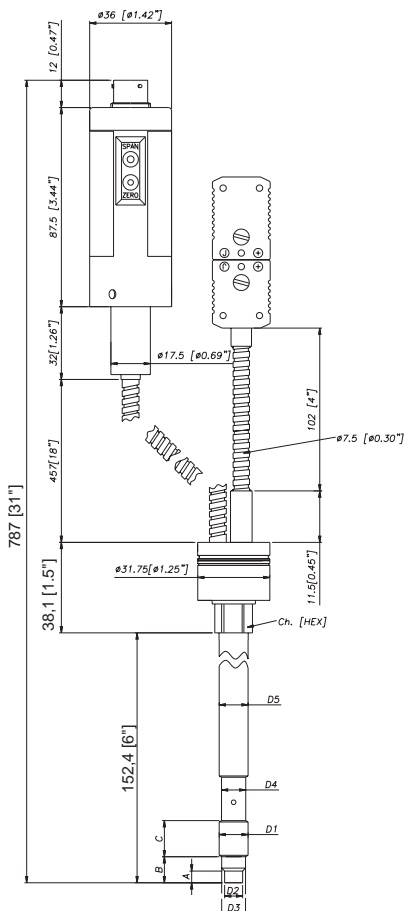


**WE1**

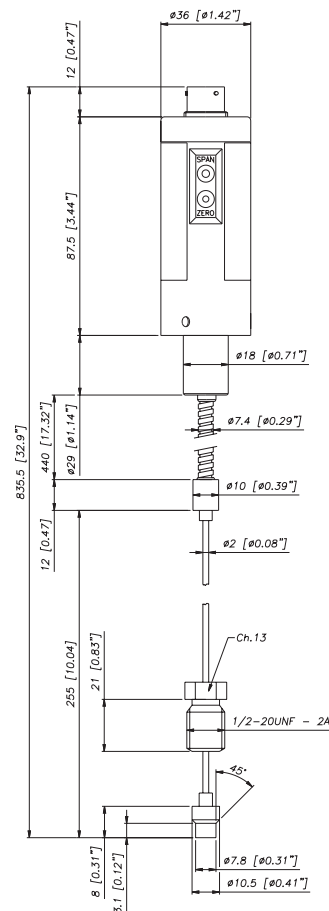
D1	<b>M18x1,5</b>
D2	$\varnothing 10 - 0.05$ [ $\varnothing 0.394$ " - 0.002 ]
D3	$\varnothing 16 - 0.08$ [ $\varnothing 0.63$ " - 0.003 ]
D4	$\varnothing 16 - 0.4$ [ $\varnothing 0.63$ " - 0.016 ]
D5	$\varnothing 18$ [ $\varnothing 0.71$ " ]
A	6 - 0.26 [ 0.24" - 0.01 ]
B	14.8 - 0.4 [ 0.58" - 0.016 ]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

**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)



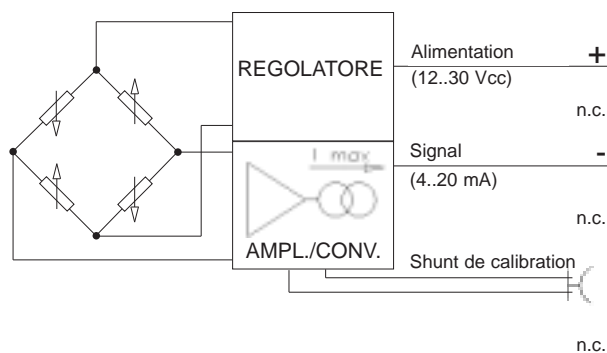
**WE2**



**WE3**

## CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

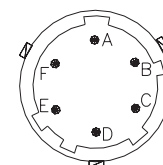
### SORTIE DE COURANT (4...20 mA deux fils)



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

La gaine du câble est raccordée au corps du transducteur

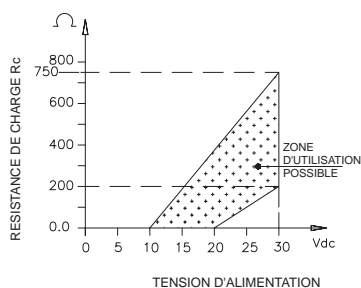
Connecteur 6 broches  
VPT07RA10-6PT2  
(PT02A-10-6P)



Connecteur 8 broches  
PC02E-12-8P Bendix

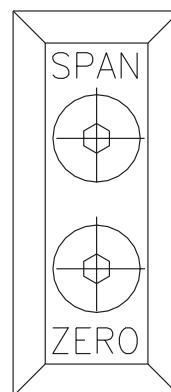


### DIAGRAMME DE CHARGE



Ce diagramme représente le rapport optimal entre la charge et l'alimentation pour transmetteurs avec sortie 4...20mA. Pour le fonctionnement correct, utiliser une combinaison de résistance de charge et tension d'alimentation en mesure de rester dans la zone en pointillé

### 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.**

### ACCESSOIRES

#### Connecteurs

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

#### 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)  
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  
Cabocheon de protection pour 1/2-20 UNF  
Cabocheon de protection pour M18x1,5  
Kit de perçage pour 1/2 -20 UNF  
Kit de perçage pour M18 x 1,5  
Kit de nettoyage pour 1/2-20 UNF  
Kit de nettoyage pour M18x1,5

#### Thermocouples pour le modèle WE

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

CON300  
CON307

C08WLS  
C15WLS  
C25WLS  
C30WLS  
E08WLS  
E15WLS  
E25WLS  
E30WLS  
sur demande

SF18  
SC12  
SC18  
KF12  
KF18  
CT12  
CT18

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	
4...20mA	E

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

CONNECTEUR	
Standard	
6 pin	6
8 pin	8
Disponible sur demande	
NPT	N

CLASSE DE PRÉCISION	
0.25% P.E. (gammes ≥350bar/5000psi)	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 (WE0)		
0	aucune	
Standard (WE1, WE2)		
D	457mm	18"
E	610mm	24"
F	760mm	30"
Standard (WE3)		
L	711mm	28"
Disponible sur demande		
A	76mm	3"
B	152mm	6"
C	300mm	12"

LONGUEUR TIGE RIGIDE (*) (mm / inches)		
Standard (WE0, WE1, WE2)		
4	153mm	6"
5	318mm	12.5"
Standard (WE3)		
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

#### WE2-6-M-B07C-1-4-D-000

Transmetteur de pression de melt avec thermocouple du type " J ", sortie 4-20 mA, 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").

#### WE0-8-M-P03M-1-4-0-000

Transmetteur de pression de melt, avec tige rigide, sortie 4...20 mA, 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 spa se réserve le droit de modifier les spécifications de ses produits, à tout moment, sans préavis

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

**GEFRAN**

cod. WE - 09/04