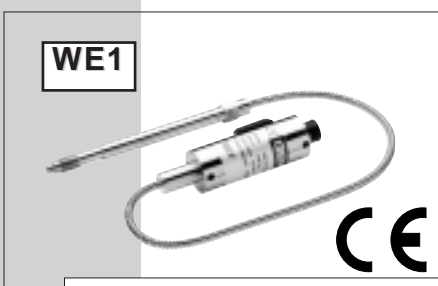
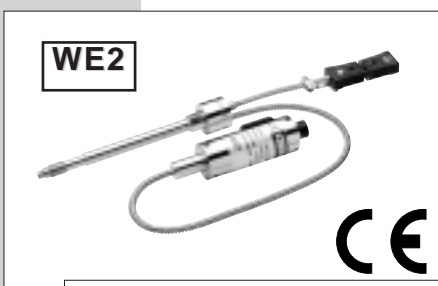


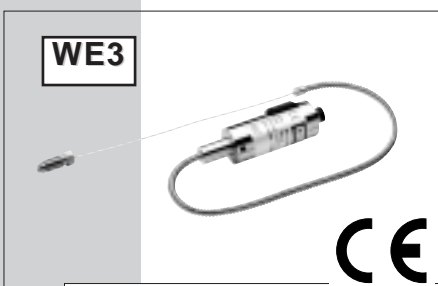
La configurazione a stelo rigido permette installazioni facili e veloci



La configurazione a stelo flessibile è adatta per applicazioni dove è richiesto un ulteriore isolamento termico o dove altrimenti l'installazione sarebbe difficoltosa



Questa configurazione permette di effettuare con una sola installazione la misura della pressione e della temperatura del processo nello stesso punto



La configurazione con capillare esposto è ideale per applicazioni dove lo spazio è limitato

### Principali caratteristiche

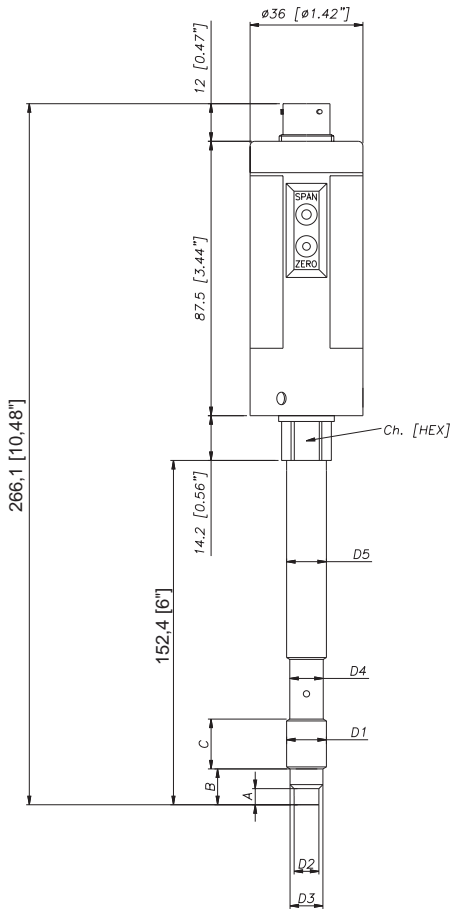
- Gamme di pressione da:  
0-35 a 0-1000 bar / 0-500 a 0-15000 psi
- Principio di misura estensimetrico con ponte di Wheatstone
- Accuratezza:  $<\pm 0.25\%$  FSO (H);  $<\pm 0.5\%$  FSO (M)
- Segnale di calibrazione R- Cal 80% FSO generato internamente
- Sistema a trasmissione idraulica per garantire stabilità in temperatura
- Riempimento con olio certificato FDA  
CFR 178.3620 e CFR 172.878
- Completamente intercambiabile con tutti i prodotti esistenti
- Grado di protezione: IP65 (connettore a 6 poli)
- Filettature standard 1/2-20UNF, M18x1,5; altre versioni disponibili su richiesta
- La membrana standard è corrugata in acciaio inox 17-7 PH con rivestimento in TiN (Nitrato di Titanio)

### SPECIFICHE TECNICHE

Precisione nominale, compresi gli effetti di Linearità, Ripetibilità ed Isteresi	<b>H</b> $<\pm 0.25\%$ FSO (350...1000 bar) <b>M</b> $<\pm 0.5\%$ FSO (35...1000 bar)
Risoluzione	Infinita
Gamme di pressione	0..35 a 0..1000bar 0..500 a 0..15000psi
Massima pressione applicabile	2 x FS 1.5 x FS oltre 500bar/7500psi
Principio di misura	Strain gauge
Tensione di alimentazione	12-30Vdc
Massimo assorbimento	20mA
Resistenza di isolamento (a 50Vdc)	$>1000$ MOhm
Segnale alla pressione nominale (FSO)	20mA
Bilanciamento di zero	4mA
Calibrazione:	Pressione nominale Pressione ambiente
	5% FSO min. 10 bar (150psi)
Carico massimo	vedi diagramma (pag. 3)
Tempo di risposta (10 a 90% FSO)	~ 8ms
Rumore in uscita (RMS 10-400Hz)	$< 0.05\%$ FSO
Segnale di calibrazione	80% FSO
Prot. sovratensioni e inversione di polarità della tensione di alimentazione	SI
Protezione contro impulsi iniettati sull'uscita	SI in accordo con 89/336/EEC
Campo di temperatura compensato dello strain Gauge Housing	0...+76°C 32...170°F
Campo di temperatura massimo dello strain Gauge Housing	-30...+85°C -22...185°F
Deriva termica nel campo compensato; Zero/ Calibraz/Sensibilità	$< 0.02\%$ FSO/°C $< 0.01\%$ FSO/°F
Max. temperatura del diaframma	315°C 600°F
Influenza dovuta alla variazione di temperatura del fluido (zero)	0.04 bar/°C 30 psi/100°F
Membrana a contatto con il processo	- standard - Opzionale
	17-7 PH corrugata con rivestimento in Nitrato di Titanio 17-7 PH corrugata con rivestimento in Nitrato di Cromo
Termocoppia ( modello WE2)	STD : tipo "J" (giunzione isolata)
Grado di protezione (con connettore femmina 6-pin montato)	IP65
Connessioni elettriche	Conn. 6-pin VPT07RA10-6PT (PT02A-10-6P) Conn. 8-pin PC02E-12-8P

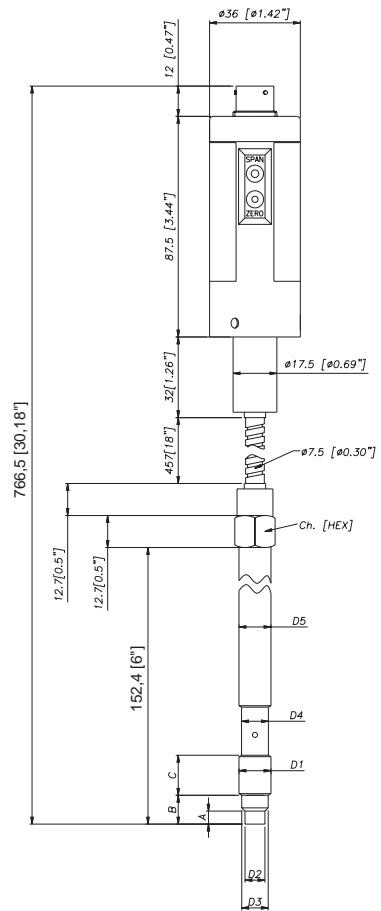
FSO = Full Scale Output (Segnale alla pressione nominale)

# DIMENSIONI MECCANICHE

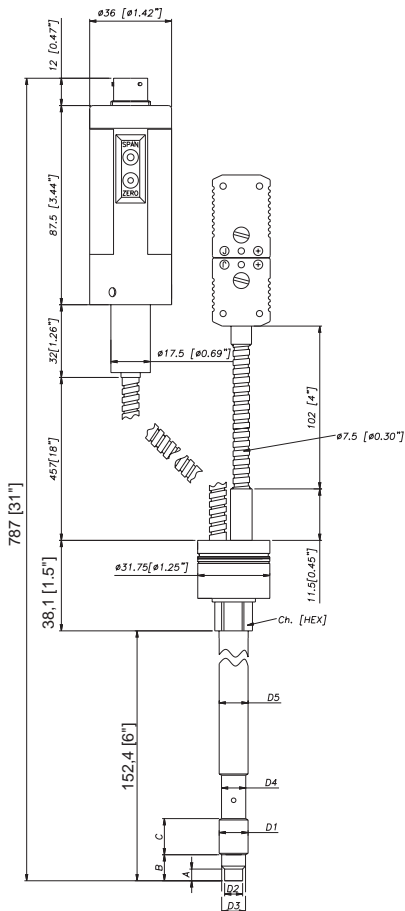


**WE0**

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



**WE1**

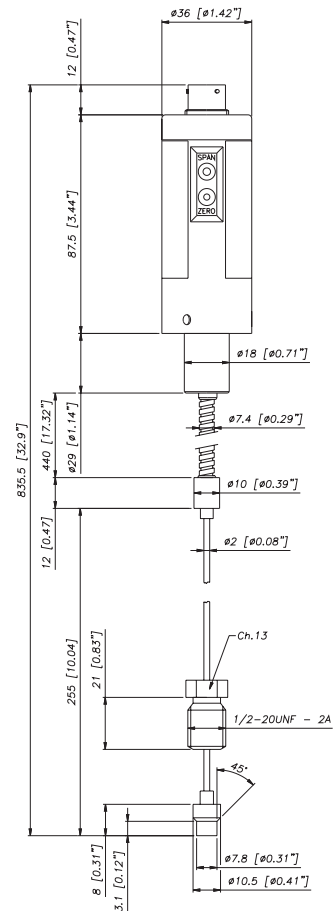


**WE2**

D1	<b>M18x1,5</b>
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" ]

**NOTE :**  
le dimensioni sono riferite all'opzione "4" dello stelo rigido ( 153 mm – 6" )

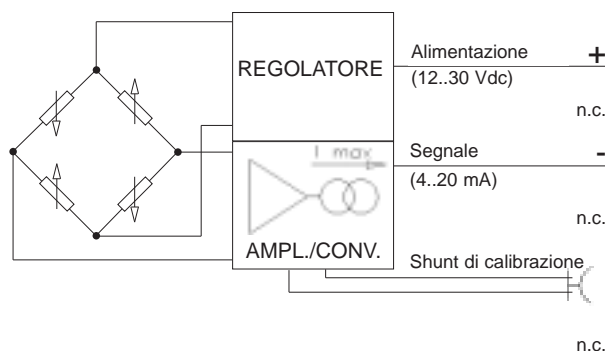
**ATTENZIONE :**  
per l'installazione usare una coppia di serraggio massima di 56 Nm ( 500 in-lb )



**WE3**

## CONNESSIONI ELETTRICHE

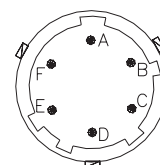
### USCITA IN CORRENTE (4...20mA due fili)



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

La calza del cavo è collegata al corpo del trasduttore

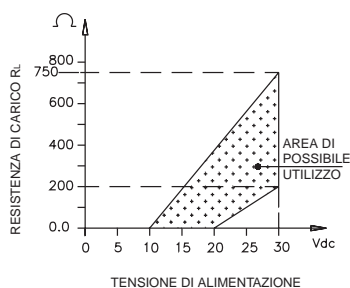
Connettore 6 pin  
VPT07RA10-6PT2  
(PT02A-10-6P)



Connettore 8 pin  
PC02E-12-8P Bendix

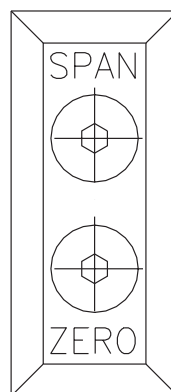


### DIAGRAMMA DI CARICO



Nel diagramma riportato è rappresentato il rapporto ottimale tra il carico e l'alimentazione per trasmettitori con uscita 4...20mA. Per il corretto funzionamento si utilizzi una combinazione di resistenza di carico e tensione di alimentazione tali da rimanere entro la zona ombreggiata.

### REGOLAZIONI



La regolazione del segnale alla pressione ambiente (zero) e quella alla pressione nominale (span) può essere effettuata agendo sui trimmers relativi, accessibili all'interno del trasmettitore dopo la rimozione delle quattro viti di fissaggio.

**La regolazione di Span viene effettuata in fase di produzione e non deve essere modificata.**

### ACCESSORI

#### Connettori

Connettore 6 poli femmina ( protezione IP65)

Connettore 8 poli femmina

#### Cavi di estensione

Connettore 6 poli con cavo di lunghezza 8 metri ( 25 ft)

Connettore 6 poli con cavo di lunghezza 15 metri ( 50 ft)

Connettore 6 poli con cavo di lunghezza 25 metri ( 75 ft)

Connettore 6 poli con cavo di lunghezza 30 metri ( 100 ft)

Altre lunghezze

#### Accessori

Staffa di fissaggio

Tappo di protezione per 1/2-20 UNF

Tappo di protezione per M18x1,5

Kit di perforazione per 1/2 -20 UNF

Kit di perforazione per M18 x 1,5

Kit di pulizia per 1/2-20 UNF

Kit di pulizia per M18x1,5

#### Termocoppie per il modello WE

Tipo "J" (per stelo rigido da 153mm - 6")

#### CON300

#### CON307

C08WLS

C15WLS

C25WLS

C30WLS

Su richiesta

SF18

SC12

SC18

KF12

KF18

CT12

CT18

TTER 718

#### Cod. colore cavo

Conn.	Filo
A	Rosso
B	Nero
C	Bianco
D	Verde
E	Blu
F	Arancio

## CODICE DI ORDINAZIONE

W - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - 000

SEGNALE DI USCITA	
4...20mA	E

CONFIGURAZIONE	
Stelo rigido	0
Stelo rigido + flessibile	1
Con termocoppia	2
Capillare esposto	3

CONNETTORE	
Standard	
6 pin	6
8 pin	8
Disponibile a richiesta	
NPT	N

CLASSE DI PRECISIONE	
0.25% FSO (gamme $\geq 350$ bar/5000 psi)	H
0.5% FSO	M

GAMMA DI MISURA			
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= E' possibile su richiesta richiedere esecuzioni speciali della versione standard o delle versioni su misura

LUNGH. STELO FLEX. (*) (mm / inches)	
Standard (WE0)	
0	none
Standard (WE1, WE2)	
D	457mm 18"
E	610mm 24"
F	760mm 30"
Standard (WE3)	
L	711mm 28"
Disponibile a richiesta	
A	76mm 3"
B	152mm 6"
C	300mm 12"

LUNGH. STELO RIGIDO (*) (mm / inches)	
Standard (WE0, WE1, WE2)	
4	153mm 6"
5	318mm 12.5"
Standard (WE3)	
0	nessuno
Disponibile a richiesta	
1	38mm 1.5"
2	50mm 2"
3	76mm 3"
6	350mm 14"
7	400mm 16"
8	456mm 18"

(\*) nota: la max lunghezza totale stelo rigido/flessibile è di 914mm - 36"

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

### Esempi

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

Trasduttore di pressione di melt con termocoppia di tipo "J", uscita 4-20mA, connettore a 6 poli, filettatura 1/2 - 20 UNF , gamma di pressione 700 bar, classe di precisione 0,5%, stelo rigido da 153 mm (6"), stelo flessibile da 457mm (18").

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

Trasduttore di pressione di melt, con stelo rigido, uscita 4-20mA, connettore a 6 poli, filettatura 1/2 - 20 UNF , gamma di pressione 3000 psi, classe di precisione 0,5%, stelo rigido da 153 mm (6")

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

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