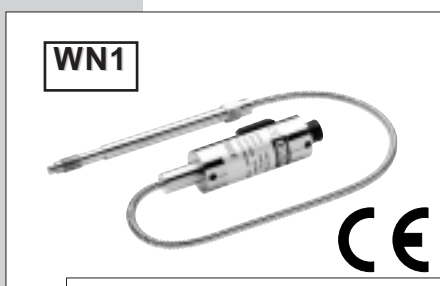
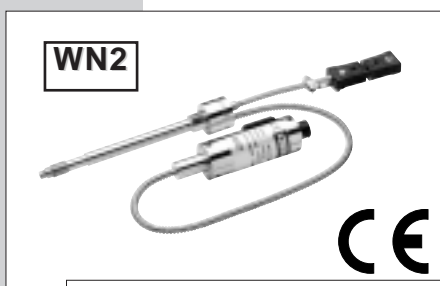


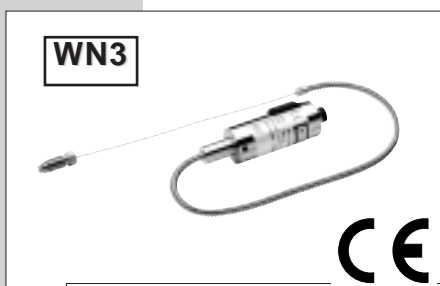
La configurazione a stelo rigido permette installazioni facili e veloci



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

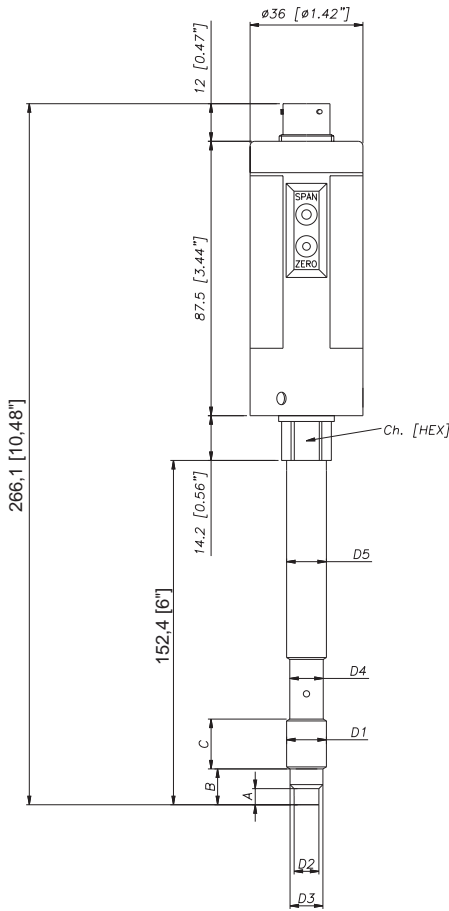
- Gamme di pressione da:  
0-35 ta 0-1000 bar / 0-500 ta 0-15000 psi
- Principio di misura estensimetrico con ponte di Wheatstone
- Accuratezza:  $<\pm 0.25\%$  FSO (H);  $<\pm 0.5\%$  FSO (M)
- Segnale di calibrazione R-Cal 80% FSO generato internamente
- Sistema a trasmissione idraulica per garantire 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 (Nitruro 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	15-30Vdc
Massimo assorbimento	40mA (1)
Resistenza di isolamento (a 50Vdc)	$>1000$ MOhm
Segnale alla pressione nominale (FSO)	5Vdc (M) 10Vdc (N)
Bilanciamento di zero	0Vdc
Calibrazione:	Pressione nominale Pressione ambiente
Carico massimo	1mA
Tempo di risposta (10 a 90% FSO)	~ 4ms
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 - standard con il processo	17-7 PH corrugata con rivestimento in Nitruro di Titanio
- Opzionale	17-7 PH corrugata con rivestimento in Nitruro di Cromo
Termocoppia ( modello WN2)	STD : tipo "J" (giunzione isolata)
Grado di protezione	IP65
Connessioni elettriche	Conn. 6-pin VPT07RA10-6PT (PT02A-10-6P) Conn. 8-pin PC02E-12-8P

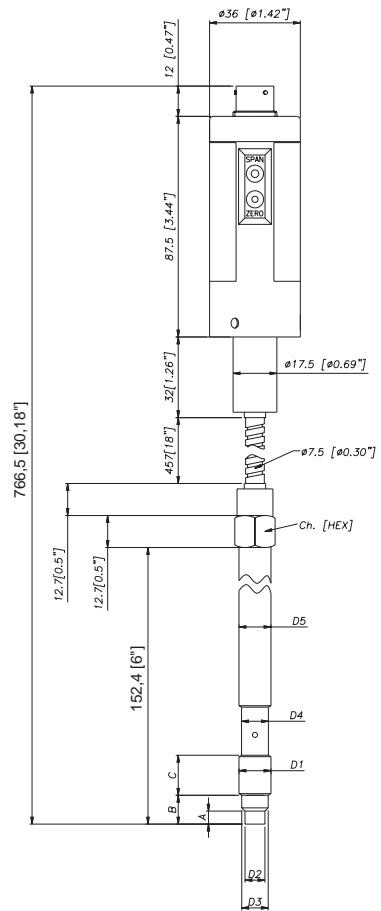
(1) condizioni: alimentazione 30Vdc, max. carico e segnale di calibrazione inserito  
FSO = Full Scale Output (Segnale alla pressione nominale)

# DIMENSIONI MECCANICHE

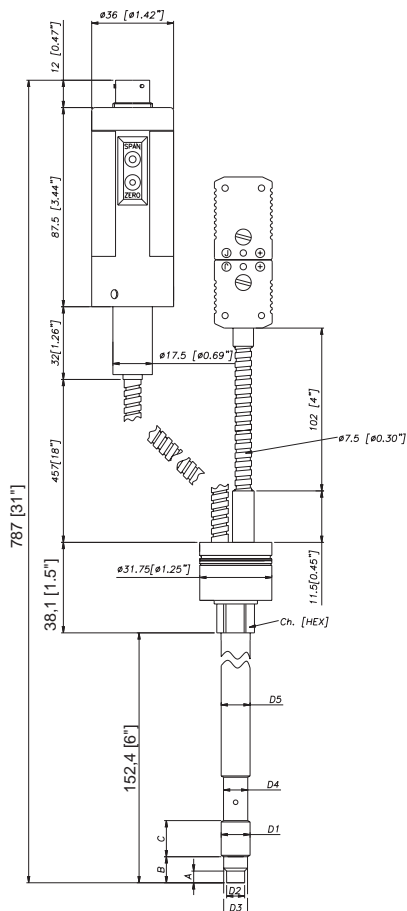


**WN0**

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	$16$ [ $5/8$ " ]



**WN1**

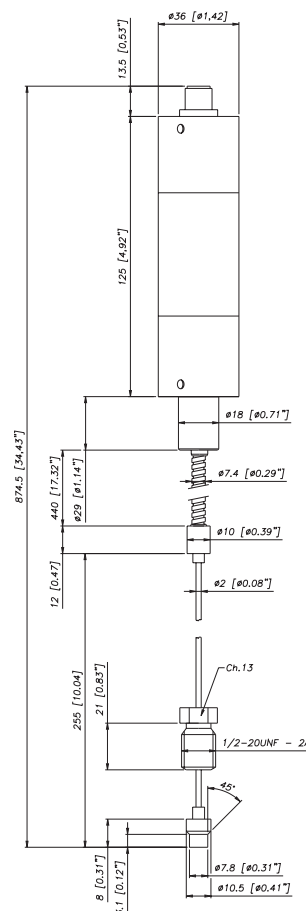


**WN2**

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	$19$ [ $3/4$ " ]

**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)

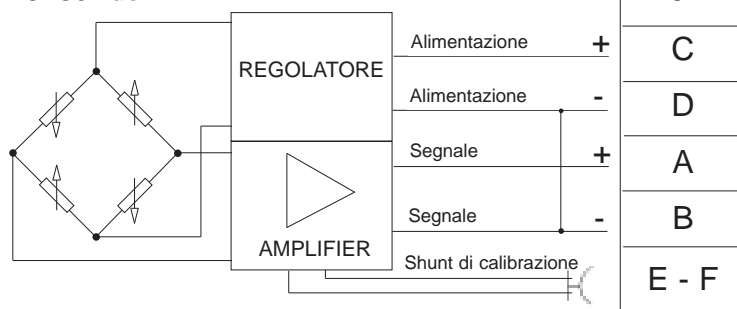


**WN3**

## CONNESSIONI ELETTRICHE

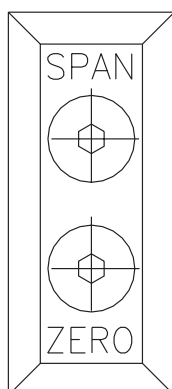
### USCITA IN TENSIONE (M, N)

Alimentazione 15..30Vdc



La calza del cavo è collegata al corpo del trasduttore

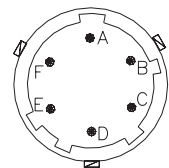
## REGOLAZIONI



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 trasduttore dopo la rimozione delle quattro viti di fissaggio.

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

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



## ACCESSORI

### Connettori

Connettore 6 poli femmina ( protezione IP65)

CON300

### 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

C08WLS  
 C15WLS  
 C25WLS  
 C30WLS  
 su richiesta

### Cod. colore cavo

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

### 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

SF18  
 SC12  
 SC18  
 KF12  
 KF18  
 CT12  
 CT18

### Termocoppie per il modello WN2

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

TTER 718

