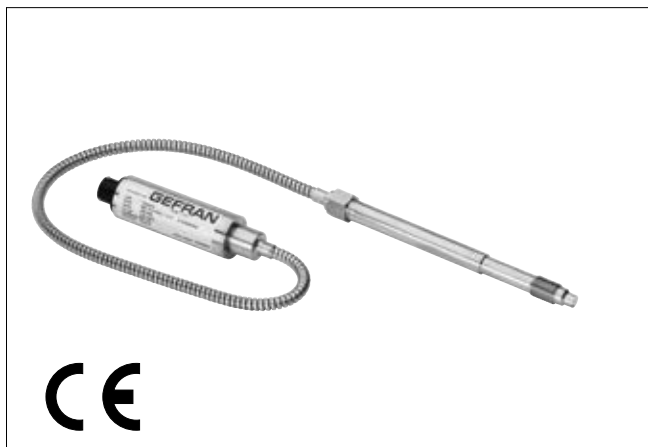




I sensori di Melt Gefran serie M3 sono trasduttori di pressione concepiti per l'utilizzo in ambienti ad alta temperatura.

La caratteristica fondamentale é quella di poter leggere la pressione del media fino a temperature di 400°C.

Il principio costruttivo si basa sulla trasmissione idraulica della pressione; il trasferimento della sollecitazione meccanica avviene tramite un liquido di trasmissione incompressibile.

La tecnologia estensimetrica consente di trasdurre la grandezza fisica pressione, in segnale elettrico.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Gamme di pressione da:
0-35 a 0-2000 bar / 0-500 a 0-30000 psi
- Accuratezza: $\leq \pm 0.25\%$ FSO (H); $\leq \pm 0.5\%$ FSO (M)
- Sistema a trasmissione idraulica per garantire stabilità in temperatura
- Quantità di mercurio contenuta per modello:
serie M30 (30mm³); serie M31-M32-M33 (40mm³)
- Filettature standard 1/2-20UNF, M18x1.5 altre versioni disponibili su richiesta
- Membrana in acciaio inox 15-5 PH con rivestimento GTP+
- Per gamme sotto i 100 bar-1500 psi: membrana corrugata in acciaio inox 17-7 PH con rivestimento GTP+

GTP+ (advanced protection)

Rivestimento con caratteristiche di elevata resistenza alla corrosione, abrasione e alte temperature

SPECIFICHE TECNICHE

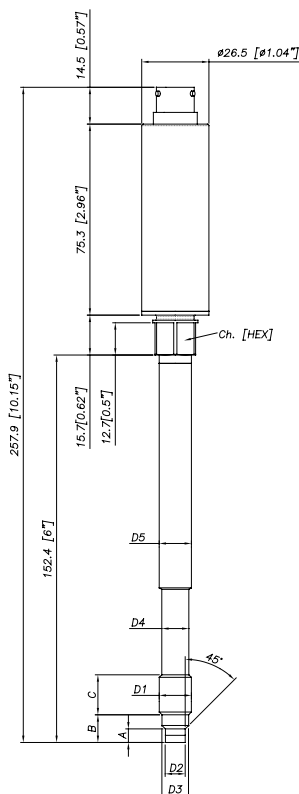
Accuratezza (1)	H $\leq \pm 0.25\%$ FSO (100...2000 bar) M $\leq \pm 0.5\%$ FSO (35...2000 bar)
Risoluzione	Infinita
Campi di misura	0..35 a 0..2000bar 0..500 a 0..30000psi
Sovrapressione senza degrado	2 x FS 1.5 x FS oltre i 1000bar/15000psi
Principio di misura	Estensimetrico
Tensione di alimentazione	6..12Vdc (10Vdc tipica)
Resistenza del ponte	350 Ohm (550 Ohm sotto i 100bar - 1500psi)
Resistenza di isolamento (a 50Vdc)	>1000 MOhm
Segnale di uscita a fondo scala FSO (tolleranza $\pm 0.5\%$ FSO)	2.5 mV/V (opzione 2) 3.33 mV/V (opzione 3)
Segnale di zero	$\pm 0.5\%$ FSO
Segnale di calibrazione	80% FSO
Campo di temperatura compensato	0...+100°C 32...212°F
Campo di temperatura massimo	-30...+120°C -22...250°F
Deriva termica nel campo compensato: Zero/ Calibraz/Sensibilità	< 0.02% FSO/°C < 0.01% FSO/°F
Massima temperatura membrana	400°C 750°F
Deriva di stelo (zero)	0.02 bar/°C 15 psi/100°F
Materiale standard a contatto con il processo	Membrana: • 15-5PH con rivestimento in GTP+ • 17-7PH corrugata con rivestimento in GTP+ per range<100bar(1500psi) Stelo: • 17-4 PH
Termocoppia (modello M32)	STD : tipo "J" (giunz. isolata)
Grado di protezione (versione con connettore a 6 poli)	IP65
Connessioni elettriche	Conn. 6-pin VPT07RA10-6PT (PT02A-10-6P) Conn. 8-pin PC02E-12-8P

FSO = Uscita a fondo scala

(1) Metodo BFSL (Best Fit Straight Line): comprensivo dell'effetto combinato di Non-linearità, Isteresi e Ripetibilità.

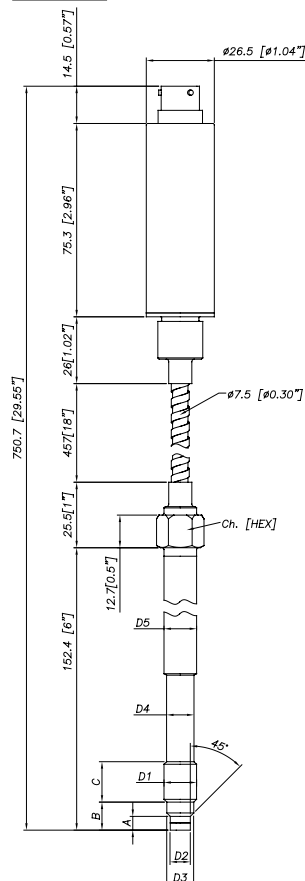
DIMENSIONI MECCANICHE

M30



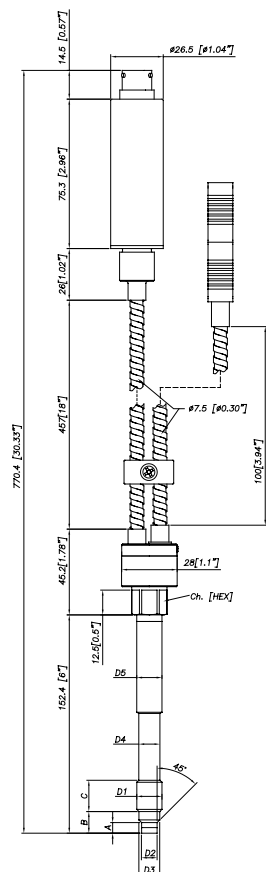
D1	1/2 - 20UNF
D2	$\phi 7.8 \text{ } ^{-0.05}_{+0.031}$ [$\phi 0.31'' \text{ } ^{-0.002}_{+0.001}$]
D3	$\phi 10.5 \text{ } ^{-0.025}_{+0.041}$ [$\phi 0.41'' \text{ } ^{-0.001}_{+0.001}$]
D4	$\phi 10.67$ [$\phi 0.42''$]
D5	$\phi 12.7$ [$\phi 0.5''$]
A	$5.56 \text{ } ^{-0.26}_{+0.22}$ [$0.22'' \text{ } ^{-0.01}_{+0.01}$]
B	11.2 [$0.44''$]
C	15.74 [$0.62''$]
Ch [Hex]	16 [$5/8''$]

M31

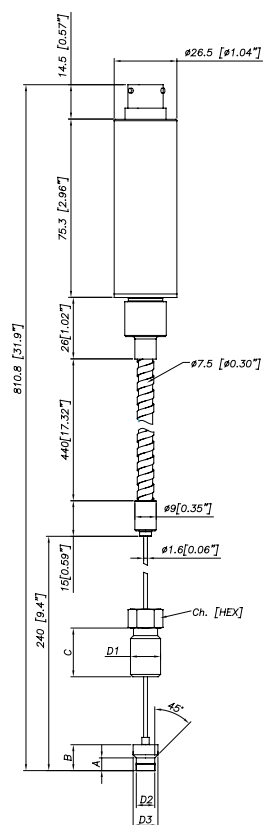


D1	M18x1.5
D2	$\varnothing 10$ -0.05 [$\varnothing 0.394''$ -0.002]
D3	$\varnothing 16$ -0.08 [$\varnothing 0.63''$ -0.003]
D4	$\varnothing 16$ -0.4 [$\varnothing 0.63''$ -0.016]
D5	$\varnothing 18$ [$\varnothing 0.71''$]
A	6 -0.26 [$0.24''$ -0.01]
B	14.8 -0.4 [$0.58''$ -0.016]
C	19 [$0.75''$]
Ch [Hex]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

M32



M33



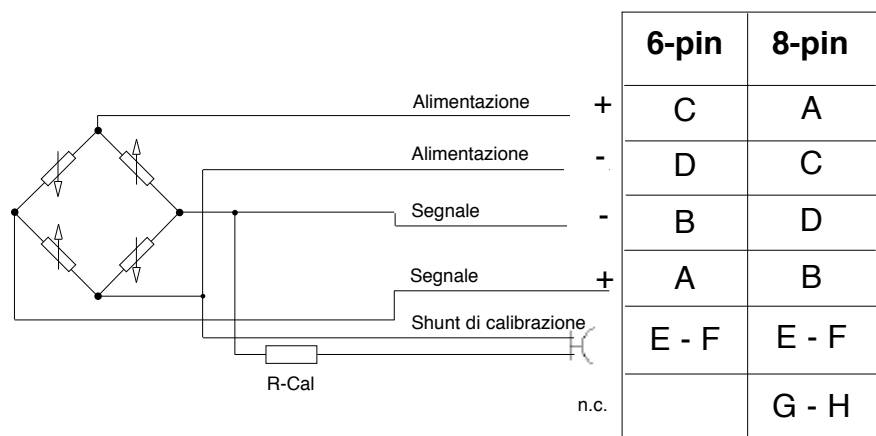
Capillare esposto	
D1	1/2-20UNF
D2	.307/.305" [7.80/7.75mm]
D3	.414/.412" [10.52/10.46mm]
A	.125/.120" [3.18/3.05mm]
B	.318/.312" [8.08/7.92mm]
C	.81" [20.6mm]

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)

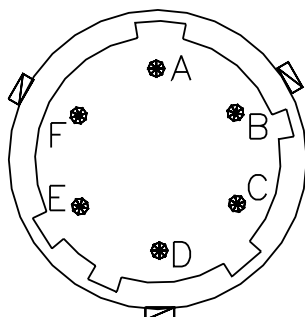
CONNESSIONI ELETTRICHE

Uscita mV/V

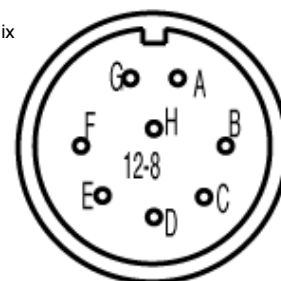


La calza del cavo deve essere collegata al lato strumento

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



Connettore 8 pin
PC02E-12-8P Bendix



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)
- Connettore 8 poli con cavo di lunghezza 8 metri (25 ft)
- Connettore 8 poli con cavo di lunghezza 15 metri (50 ft)
- Connettore 8 poli con cavo di lunghezza 25 metri (75 ft)
- Connettore 8 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 M32

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

CON300 CON307

C08W
C15W
C25W
C30W
E08W
E15W
E25W
E30W

Su richiesta

SF18
SC12
SC18
KF12
KF18
CT12
CT18

TTER 601

Codice colore cavo 6 fili	
Conn.	Filo
A	Rosso
B	Nero
C	Bianco
D	Verde
E	Blu

Codice colore cavo 8 fili	
Conn.	Filo
A	Bianco
B	Rosso
C	Verde
D	Nero
E	Blu
F	Arancio
G	n.c.
H	n.c.

