



I sensori di Melt Gefran serie W3 sono trasduttori di pressione concepiti per l'utilizzo in ambienti ad alta temperatura.

La caratteristica fondamentale è quella di poter leggere la pressione del media fino a temperature di 315°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 0-1000 bar / 0-500 a 0-15000 psi
- Accuratezza:  $\leq \pm 0.25\%$  FSO (H);  $\leq \pm 0.5\%$  FSO (M)
- Sistema a trasmissione idraulica per garantire stabilità in temperatura
- Riempimento con olio certificato FDA CFR 178.3620 e CFR 172.878
- Quantità di olio contenuta per modello:  
serie W30 (30mm<sup>3</sup>), serie W31-W32-W33 (40mm<sup>3</sup>)
- 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 GTP+

*GTP+ (advanced protection)*

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

### SPECIFICHE TECNICHE

|  |  |
|--|--|
| Accuratezza (1)  | <b>H</b> $\leq \pm 0.25\%$ FSO (350...1000 bar)<br><b>M</b> $\leq \pm 0.5\%$ FSO (35...1000 bar) |
| Risoluzione  | Infinita   |
| Campi di misura  | 0..35 a 0..1000bar<br>0..500 a 0..15000psi   |
| Sovrapressione senza degrado                                     | 2 x FS<br>1.5 x FS oltre 500bar/7500psi  |
| Principio di misura  | Estensimetrico   |
| Tensione di alimentazione  | 6..12Vdc (10Vdc typical)   |
| Resistenza del ponte   | 350 Ohm<br>(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 (option 2)<br>3.33 mV/V (option 3)  |
| Segnale di zero  | $\pm 0.5\%$  |
| Segnale di Calibrazione  | 80% FSO  |
| Campo di temperatura compensato                                  | 0...+100°C<br>32...212°F   |
| Campo di temperatura massimo                                     | -30...+120°C<br>-22...250°F  |
| Deriva termica nel campo compensato Zero/ Calibraz/Sensibilità   | $< 0.02\%$ FSO/°C<br>$< 0.01\%$ FSO/°F   |
| Massima temperatura membrana                                     | 315°C<br>600°F   |
| Deriva di stelo (zero)   | 0.04 bar/°C<br>15 psi/100°F  |
| Materiale standard a contatto con il processo                    | Membrana:<br>• 17-7 PH corrugata con rivestimento in GTP+<br>Stelo:<br>• 17-4 PH                 |
| Termocoppia ( modello W32)                                       | STD : tipo "J" (giunzione isolata)   |
| Grado di protezione (con connettore femmina 6-pin)               | IP65   |
| Connessioni elettriche   | Conn. 6-pin VPT07RA10-6PT (PT02A-10-6P)<br>Conn.8-pin PC02E-12-8P                                |

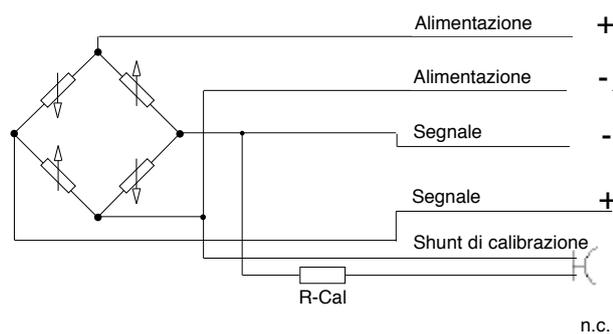
FSO = Uscita a fondo scala

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



## CONNESSIONI ELETTRICHE

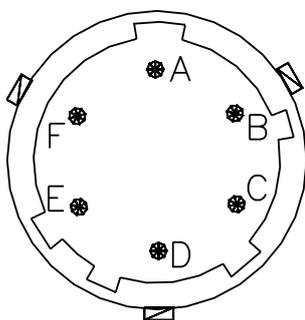
### USCITA mV/V



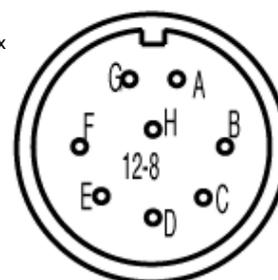
| 6-pin | 8-pin |
|-------|-------|
| C     | A     |
| D     | C     |
| B     | D     |
| A     | B     |
| E - F | E - F |
| n.c.  | G - H |

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)

**CON300**

Connettore 8 poli femmina

**CON307**

### Cavi di estensione

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

**C08W**

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

**C15W**

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

**C25W**

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

**C30W**

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

**E08W**

Connettore 8 poli con cavo di lunghezza 15 metri (50 ft)

**E15W**

Connettore 8 poli con cavo di lunghezza 25 metri (75 ft)

**E25W**

Connettore 8 poli con cavo di lunghezza 30 metri (100 ft)

**E30W**

Altre lunghezze

**Su richiesta**

### Accessori

Staffa di fissaggio

**SF18**

Tappo di protezione per 1/2-20 UNF

**SC12**

Tappo di protezione per M18x1,5

**SC18**

Kit di perforazione per 1/2 -20 UNF

**KF12**

Kit di perforazione per M18 x 1,5

**KF18**

Kit di pulizia per 1/2-20 UNF

**CT12**

Kit di pulizia per M18x1,5

**CT18**

### Termocoppie per il modello W32

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

**TTER 601**

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

| 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.    |

# CODICE DI ORDINAZIONE

W - - - - - - - - - - 000

| SEGNALE DI USCITA |   |
|-------------------|---|
| 2.5 mV/V          | 2 |
| 3.33 mV/V         | 3 |

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

| CONNETTORE |   |
|------------|---|
| Standard   |   |
| 6 pin      | 6 |
| 8 pin      | 8 |

| CLASSE DI PRECISIONE                         |   |
|--|---|
| 0.25% FSO<br>(gamme $\geq 100$ bar/1500 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. (*)<br>(mm / inches) |       |     |
|---|-------|-----|
| Standard (W30)                          |       |     |
| 0                                       | none  |     |
| Standard (W31, W32)                     |       |     |
| D                                       | 457mm | 18" |
| E                                       | 610mm | 24" |
| F                                       | 760mm | 30" |
| Standard (W33)                          |       |     |
| L                                       | 711mm | 28" |
| Disponibile a richiesta                 |       |     |
| A                                       | 76mm  | 3"  |
| B                                       | 152mm | 6"  |
| C                                       | 300mm | 12" |

| LUNGH. STELO RIGIDO (*)<br>(mm / inches) |         |       |
|--|---------|-------|
| Standard (W30, W31, W32)                 |         |       |
| 4  | 153mm   | 6"    |
| 5  | 318mm   | 12.5" |
| Standard (W33)                           |         |       |
| 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

### W32-6-M-B07C-1-4-D-000

Trasduttore di pressione di melt con termocoppia di tipo "J", uscita 3,33 mV/V, 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").

### W20-8-M-P03M-1-4-0-000

Trasduttore di pressione di melt, con stelo rigido, uscita 2,5 mV/V, connettore a 8 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>

**GEFRAN**

DTS\_W3\_01-2017\_ITA