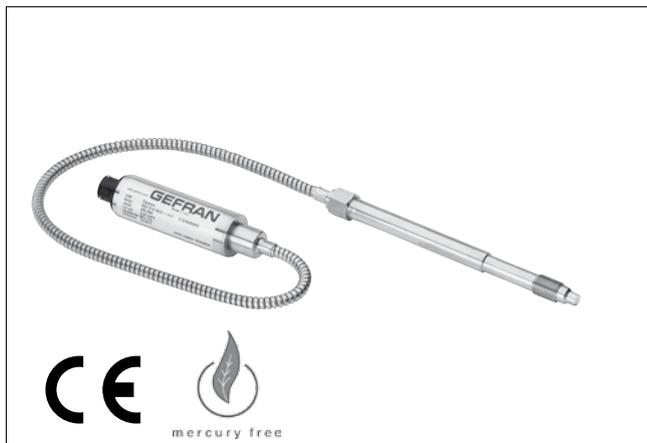


GEFRAN

TRANSDUCTEURS DE PRESSION DE MELT AVEC REMPLISSAGE À HUILE SÉRIE W3

Sortie mV/V

Les capteurs de Melt Gefran de la série W3 sont des transducteurs de pression conçus pour être utilisés en présence de températures élevées.

Leur caractéristique principale réside dans la capacité à lire la pression du milieu jusqu'à une température de 315°C.

Le principe de construction se fonde sur la transmission hydraulique de la pression; le transfert de la contrainte mécanique s'effectue au travers d'un liquide de transmission incompressible.

La technologie extensométrique permet de transformer la grandeur physique de pression en un signal électrique.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Gammes de pression de:
0-35 à 0-1000 bars / 0-500 à 0-15000 PSI
- Précision: $\leq \pm 0.25\%$ P.E. (H); $\leq \pm 0.5\%$ P.E. (M)
- Système à transmission hydraulique garantissant la stabilité en température
- Remplissage avec huile certifié FDA CFR 178.3620 et CFR 172.878
- Quantité de mercure contenue par modèle:
série W30 (30mm³); série W31-W32-W33 (40mm³)
- Filetage standard 1/2-20 UNF, M18x1,5; autres versions disponibles sur demande
- Le diaphragme standard est corrugué en acier inox 17-7 PH avec revêtement GTP

GTP (advanced protection)

Revêtement hautement résistant à la corrosion, à l'abrasion et aux températures élevées.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

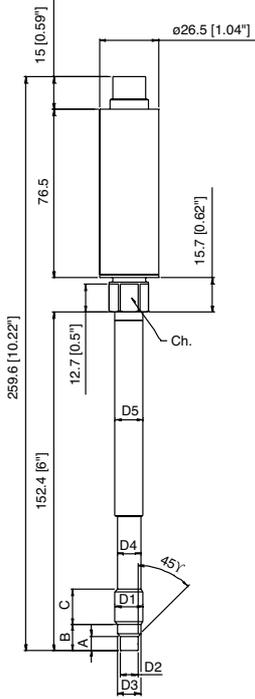
| | |
|---|--|
| Précision (1) | H $\leq \pm 0.25\%$ P.E. (350...1000 bar) M $\leq \pm 0.5\%$ P.E. (35...1000 bar) |
| Résolution | Infinie |
| Gammes de pression | 0..35 au 0..1000bar 0..500 au 0..15000psi |
| Surpression sans dégradation | 1,5 x P.E. au-delà de 500 bars/7500 PSI |
| Principe de mesure | Extensométrique |
| Tension d'alimentation | 6..12Vdc (10Vdc normal) |
| Résistance du pont de jauges | 350 Ohm (550 Ohms au-dessous de 100 bars - 1500 PSI) |
| Résistance d'isolement (en 50 Vc.c.) | >1000 MOhm |
| Signal de sortie de fond d'échelle (P.E.) (toll. $\pm 0.5\%$ P.E.) | 2.5 mV/V (option 2) 3.33 mV/V (option 3) |
| Signal du zéro | $\pm 0.5\%$ P.E. |
| Signal de calibration | 80% P.E. |
| Plage de température compensée | 0...+100°C 32...212°F |
| Plage de température maxi | -30...+120°C -22...250°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 750°F |
| Dérive de tige (zéro) | 0.04 bar/°C 15 psi/100°F |
| Material standard en contact avec le process | Diaphragme: • 17-7 PH corrugué avec revêtement en GTP Tige: • 17-4 PH |
| Thermocouple (modèle W32) | STD : type "J" (jonct. isolée) |
| Indice de protection (avec connecteur femelle 6 broches) | IP65 |
| Connexions électriques | Con. 6 broches VPT07RA10-6PT (PT02A-10-6P) Con.8 broches PC02E-12-8P |

P.E. = Pleine Échelle

(1) Méthode BFSL (Best Fit Straight Line): inclut les effets combinés de non-linéarité, d'hystérésis et de répétabilité

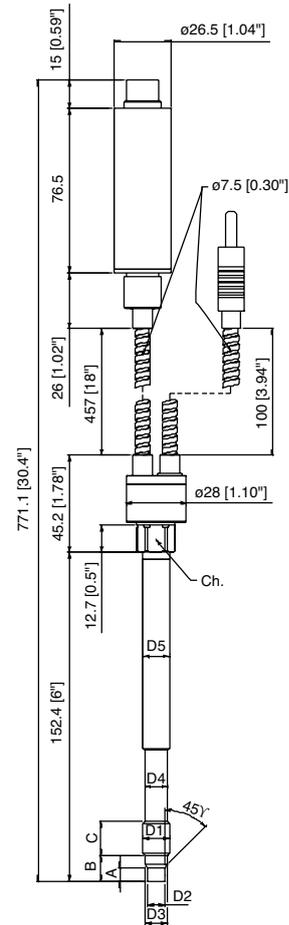
DIMENSIONS MÉCANIQUES

W30

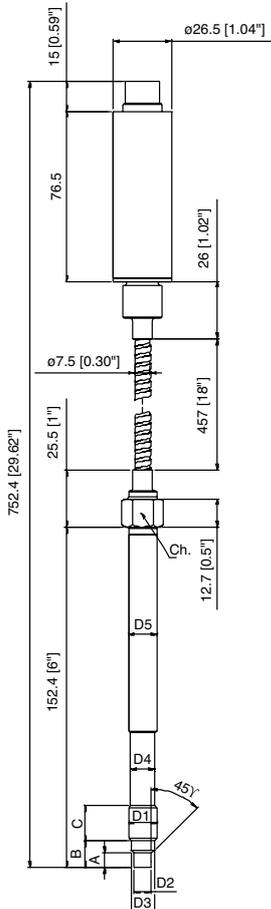


| | |
|----|--|
| D1 | 1/2 - 20UNF |
| D2 | $\phi 7.8 -0.05$ [$\phi 0.31$ " -0.002] |
| D3 | $\phi 10.5 -0.025$ [$\phi 0.41$ " -0.001] |
| D4 | $\phi 10.67$ [$\phi 0.42$ "] |
| D5 | $\phi 12.7$ [$\phi 0.5$ "] |
| A | $5.56 -0.26$ [0.22 " -0.01] |
| B | 11.2 [0.44 "] |
| C | 15.74 [0.62 "] |
| Ch | 16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

W32

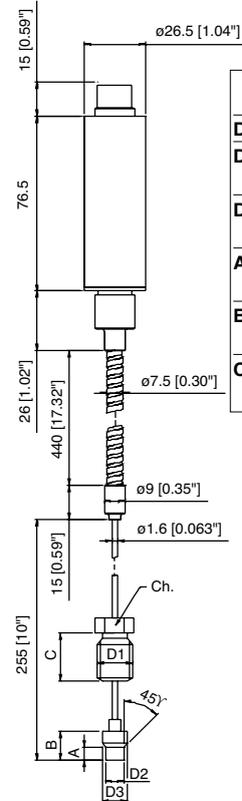


W31



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

W33



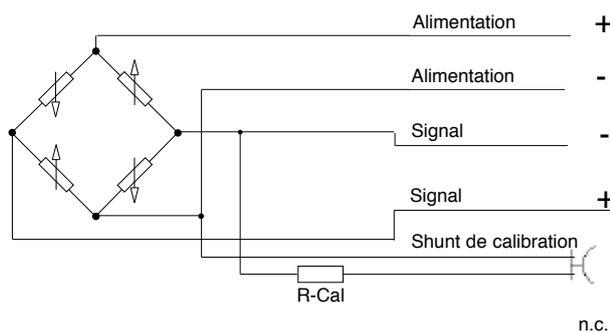
| Capillare esposto Exposed capillary | |
|--|-------------------------------|
| D1 | 1/2-20UNF |
| D2 | .307/.305" [7.80/7.75mm] |
| D3 | .414/.412" [10.52/10.46mm] |
| A | .125/.120" [3.18/3.05mm] |
| B | .318/.312" [8.08/7.92mm] |
| C | .81" [20.6mm] |

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)

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

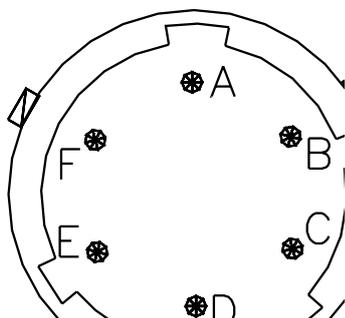
SORTIE mV/V



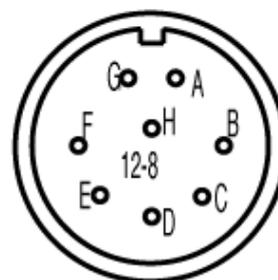
| 6-pin | 8-pin |
|-------|-------|
| C | A |
| D | C |
| B | D |
| A | B |
| E - F | E - F |
| | G - H |

La gaine du câble doit être branchée côté instrument.

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



Connecteur 8 broches
PC02E-12-8P Bendix



ACCESSOIRES

Connecteurs

Connecteur 6 pôles femelle (protection IP65)

CON300

Connecteur 8 pôles femelle

CON307

Câbles de prolongation

Connecteur 6 pôles avec câble de 8 mètres de longueur (25 ft)

C08W

Connecteur 6 pôles avec câble de 15 mètres de longueur (50 ft)

C15W

Connecteur 6 pôles avec câble de 25 mètres de longueur (75 ft)

C25W

Connecteur 6 pôles avec câble de 30 mètres de longueur (100 ft)

C30W

Autres longueurs

sur demande

| Code couleur câble | |
|--------------------|--------|
| Conn. | Fil |
| A | Rouge |
| B | Noir |
| C | Blanc |
| D | Vert |
| E | Bleu |
| F | Orange |
| G | n.c. |
| H | n.c. |

Accessoires

Étrier de fixation

SF18

Cabochoon de protection pour 1/2-20 UNF

SC12

Cabochoon de protection pour M18x1,5

SC18

Kit de perçage pour 1/2-20 UNF

KF12

Kit de perçage pour M18x1,5

KF18

Kit de nettoyage pour 1/2-20 UNF

CT12

Kit de nettoyage pour M18x1,5

CT18

Thermocouples pour le modèle W32

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

TTER601

