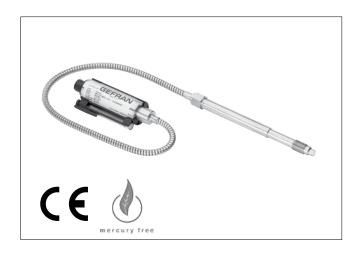
# **GEFRAN**

# TRANSMETTEURS DE PRESSION DE MELT AVEC REMPLISSAGE À HUILE SERIE W7 PERFORMANCE LEVEL 'c' Sortie de tension



Les capteurs de Melt Gefran de la série W7 Performance Level 'c' sont des émetteurs 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 bar / 0-500 à 0-15000 psi
- Précision: < ±0.25% FSO (H); < ±0.5% FSO (M)
- Système à transmission hydraulique garantissant la stabilité en température
- Remplissage avec huile certifié FDA CFR 178.3620 et CFR 172.878
- Quantité de huile contenue par modèle: série W70 (30mm³); W71, W72, (40mm³)
- Filetage standard 1/2-20UNF, M18x1.5; autres versions disponibles sur demande
- · Autres types de diaphragmes disponibles sur demande
- · Fonction Autozéro on board / option externe
- Diaphragme corrugé 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.

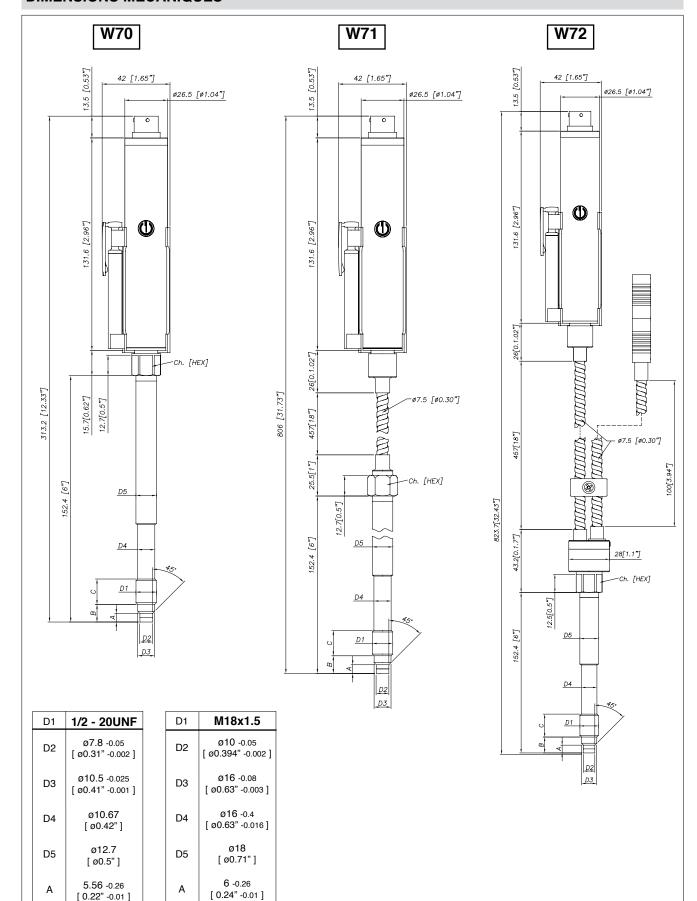
#### **FONCTION AUTOZÉRO**

Tous les signaux d'offset présents en l'absence de pression peuvent être éliminés à l'aide de la fonction Autozéro. Cette fonction est activée par la fermeture d'un contact magnétique placé sur l'enveloppe de l'émetteur. Cette opération n'est admise qu'en conditions de pression "zéro".

# **SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Précision (1)	<b>H</b> <±0.25%P.E. (1001000 bar) <b>M</b> <±0.5%P.E. (351000 bar)
Résolution	16 bit
Gammes de pression	035 à 01000bar 0500 à 015000psi
Surpression sans dégradation	2 x FS 1.5 x P.E. au-delà 500bar/7500psi
Principe de mesure	Extensométrique
Tension d'alimentation	1830Vdc
Maxi absportion sur la tension d'alimentation	15mA
Signal de sortie de fond d'échelle P.E.	10,5Vdc
Signal de sortie de zéro (tolérance ± 0.25% P.E.)	0,5Vdc
Temps de réponse (1090% P.E.)	~ 8ms
Bruit en sortie (RMS 10-400Hz)	< 0.025% P.E.
Signal de calibration	80% P.E.
Protection de puissance d'alimentation polarité inverse	OUI
Plage de température compensée housing	0+85°C
Plage des températuras de fonctionnement housing	-30+85°C
Plage des températures de stockage housing	-40+125°C
Dérive thermique dans la plage compensée: Zéro / Calibrat. / Sensibilité	< 0.02% P.E./°C
Température maxi du diaphragme	315°C/600°F
Dérive de tige (zéro)	< 0.04 bar/°C
Material standard en contact avec le process	Diaphragme: • 17-7 PH corrugué avec revêtement en GTP Tige: • 17-4 PH
Thermocouple (modèle W72)	STD : tipo "J" (jonct. isolée)
Protection (connect. femelle 6 pôles monté)	IP65
P.E. = Pleine Échelle - (1) Méthode BFSL (Best Fit Straight Line): inclut les effects com- binés de non-linéarité, d'hystérésis et de répétabilité	

# **DIMENSIONS MÉCANIQUES**



14.8 -0.4

[ 0.58" -0.016 ]

[ 0.75"]

19

[ 3/4" ]

В

С

Ch

[Hex]

11.2

[ 0.44"]

15.74

[ 0.62"]

16

[ 5/8" ]

В

С

Ch

[Hex]

**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)

#### **AUTO DIAGNOSTIC**

Ci-dessous les conditions d'auto diagnostic détectées par le capteur:

- Câble coupé / produit non connecté / rupture alimentation, sortie <0.25V</li>
- . Arrachage de broche, sortie > 11.125V
- . Pression au-dessus de 200% de l'échelle, sortie <11.125V
- . Surveillance de l'alimentation en cas de survoltage / sousvoltage / variation de la tension, sortie <0.25V
- . Erreur séquence de programmation, sortie <0.25V
- . Surchauffe de l'électronique, sortie<0.25V
- . Erreur sur l'élément primaire ou sur le premier étage d'amplification, sortie <0.25V

# SORTIE RELAIS OPTIONNELLE DE PROTECTION CONTRE LES SURPRESSIONS

Caractéristiques du relais de sécurité:

- · Seuil d'activation à définir à la commande
- . Courant de sortie: 1A
- . Tension de service: 24Vdc ± 20%
- . Précision de commutation: 2 x précision du capteur
- . Hysteresis: 2% pe

ALIMENTATION	SORTIE	STATE RELAY
OFF	-	OUVERT
ON	< X%fs	FERME
ON	> X%fs	OUVERT
ON	sortie < 0.25V	OUVERT
ON	sortie > 11.125V	OUVERT

## **COMPATIBILITE NAMUR**

Les capteurs sont testés en fonction des recommandations NAMUR NE21.

La même comptibilité est valable pour les recommandations NAMUR NE23 avec les fonctionnalités suivantes en cas de rupture:

- . Rupture câble: perte d'information et le signal est <0.25V
- . Produit non connecté: perte d'information et le signal est <0.25V
- . Rupture d'alimentation: perte d'information et le signal est <0.25V

ou en cas de problème de performances:

. dans le cas de rupture de l'élément primaire: le signal de sortie est >11.125V

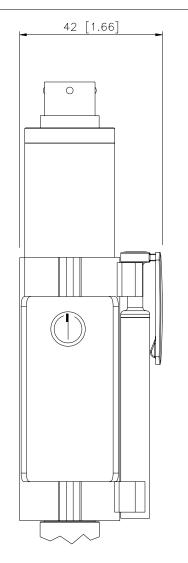
Note: dans toutes les précédentes situations le signal de sortie est compris entre 0.25V et 11.125V.



#### Recommandation:

le seuil réglé par le client (par ex. la valeur maximum de pression) doit être dans la gamme de mesure.

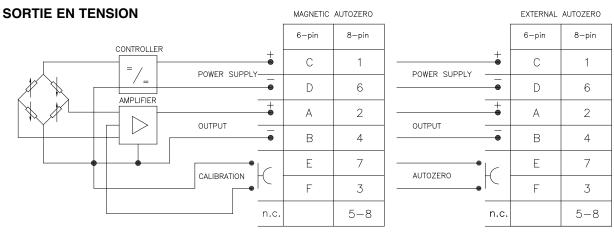
## **FONCTION AUTOZÉRO**



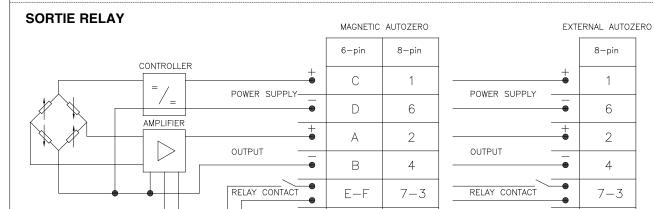
La fonction Autozéro est activée par le biais d'un contact magnétique (aimant extérieur livré avec le capteur).

Pour la description complète de la fonction Autozéro, se reporter au manuel opérateur.

# **CONNEXIONS ÉLECTRIQUES**



La gaine du câble est raccordée au corps du transdutteur

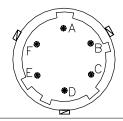


n.c.

La gaine du câble est raccordée au corps du transdutteur

5 - 8

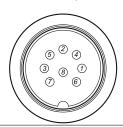
# Connecteur 6 pin VPT07RA10-6PT2 (PT02A-10-6P)



## Connecteur 8 pin (Binder) M16 DIN/EN45326 (09-0173-00-08)

5 - 8

AUTOZERO

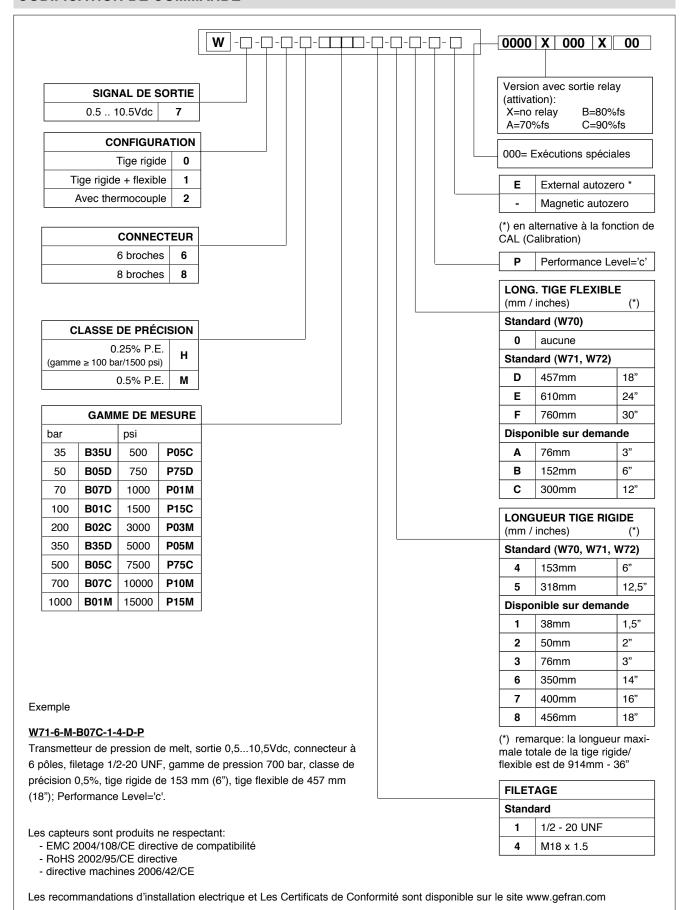


# **ACCESSOIRES**

Connecteurs Connecteur 6 pôles femelle (protection IP65) Connecteur 8 pôles femelle	CON300 CON026
Câbles de prolongation Connecteur 6 pôles avec câble de 8 mètres de longueur (25 ft) Connecteur 6 pôles avec câble de 15 mètres de longueur (50 ft) Connecteur 6 pôles avec câble de 25 mètres de longueur (75 ft) Connecteur 6 pôles avec câble de 30 mètres de longueur (100 ft)	C08WLS C15WLS C25WLS C30WLS
Accessoires Étrier de fixation Cabochon de protection pour 1/2-20 UNF Cabochon de protection pour M18x1,5 Kit de perçage pour 1/2 -20 UNF Kit de perçage pour M18 x 1,5 Kit de nettoyage pour 1/2-20 UNF Kit de nettoyage pour M18x1,5 Clip de fixation stylo Stylo autozéro	SF18 SC12 SC18 KF12 KF18 CT12 CT18 PKIT 379 PKIT 378
Thermocouples pour le modèle W72  Type "J" (pour tige rigide 153mm - 6" tige)	TTER 601

Code couleur câble		
Conn.	Câble	
A-2	Rouge	
B-4	Noir	
C-1	Blanc	
D-6	Vert	
E-7	Bleu	
F-3	Orange	
5	Grigio	
8	Rose	

#### **CODIFICATION DE COMMANDE**



GEFRAN spa se réserve le droit de modifier les spécifications de ses produits, à tout moment, sans préavis



#### **GEFRAN** spa

via Sebina, 74 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA tel. 0309888.1 - fax. 0309839063 Internet: http://www.gefran.com