



TPH TRANSDUCTEUR POUR HAUTE PRESSION



Principales caractéristiques

- Gamme de pression:
 0...1500 à 0...5000 bars / 0...20000 à 0...70000 psi
- Classe de précision: 0,3% P.E.
- Entièrement en acier inox
- Signal de calibration généré par le transducteur
- Raccord de pression du type "Autoclave"
- Indice de protection: IP65
- Disponible en version sécurité intrinsèque EEx ia IIC T6

Les transducteurs de la série TPH ont été expressément conçus pour des applications dans les circuits hydrauliques à haute pression.

Le principe de mesure adopté est l'extensomètre à film métallique photogravé.

La configuration à 4 branches actives permet des signaux de 2 mV/V, ce qui garantit un haut coefficient de sécurité en ce qui concerne les contraintes sur le diaphragme de mesure.

Le choix correct et le contrôle ultrasonique des matériaux employés dans l'usinage mécanique garantissent l'absence d'inclusions et de défauts sur la mécanique de réaction primaire, et par conséquent une fiabilité élevée du produit.

La connexion au process type "autoclave" dans la version anglo-saxonne fait des transducteurs de la série TPH des dispositifs adaptés aux applications dans les installations à haute pression les plus courantes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

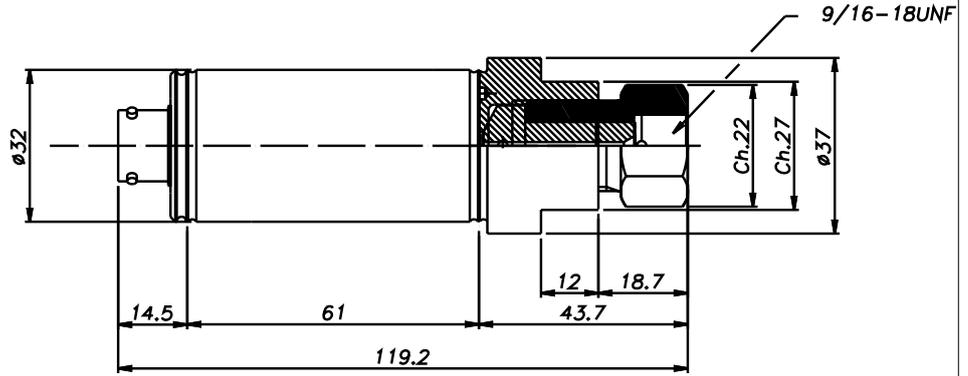
Classe de précision (1)	< 0,3% P.E.
Résolution	infinie
Gamme de mesure	de 0...1500 à 0...5000 bar de 0...20000 à 0...70000 psi
Pression maxi applicable (20 s. sans dégradation)	2 fois la Pleine Échelle (max. 6000bar / 86000psi)
Pression de rupture	3 fois la Pleine Échelle (max. 6000bar / 86000psi)
Principe de mesure	Jauge de contrainte métallique collée (4 branches actives)
Résistance du pont de jauges	350 (±2%) Ohm
Tension d'alimentation	10 (max 15) Vdc/ac RMS
Résistance d'isolement	>1000 MΩ en 50Vc.c.
Signal à la pression nominale	2 (±1%) mV/V
Signal à la pression ambiante	±1% P.E.
Signal de calibration	80% ±1%
Plage de température compensée	0...+80°C / 32...+176°F
Plage de température admissible	-30...+120°C -22...+248°F
Option câble F:	-20...+100°C -4...+212°F
Dérives thermiques dans la plage compensée (zéro - cal. - sens.)	< ±0,02% P.E./°C < ±0,01% P.E./°F
Matériau en contact avec le fluide de mesure	Acier Inox 15- 5 PH
Matériau du boîtier	Acier Inox AISI 304
Indice de protection	IP65
Raccordements au process	Standard: F-250-C (9/16-UNF femelle); sur demande: M16x1.5 femelle
Connexions électriques	Connecteur 6 pôles; autres connecteurs sur demande

P.E. = Pleine Échelle

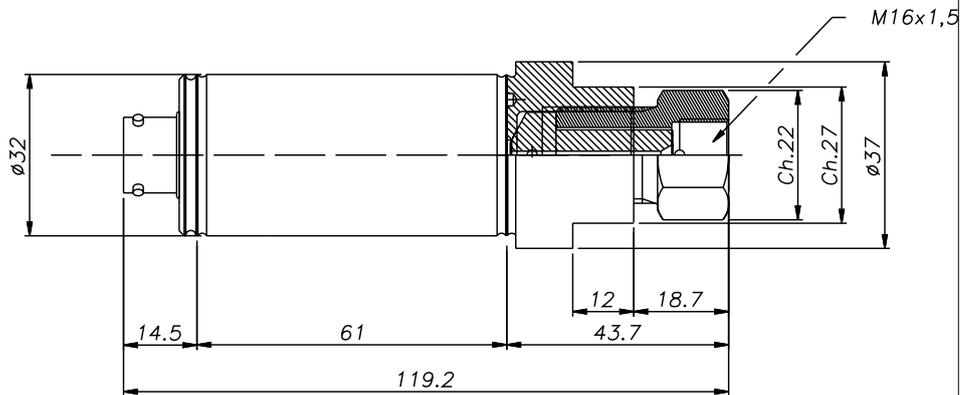
1 Méthode BFSL (Best Fit Straight Line).

DIMENSIONS MÉCANIQUES - Raccordements au process

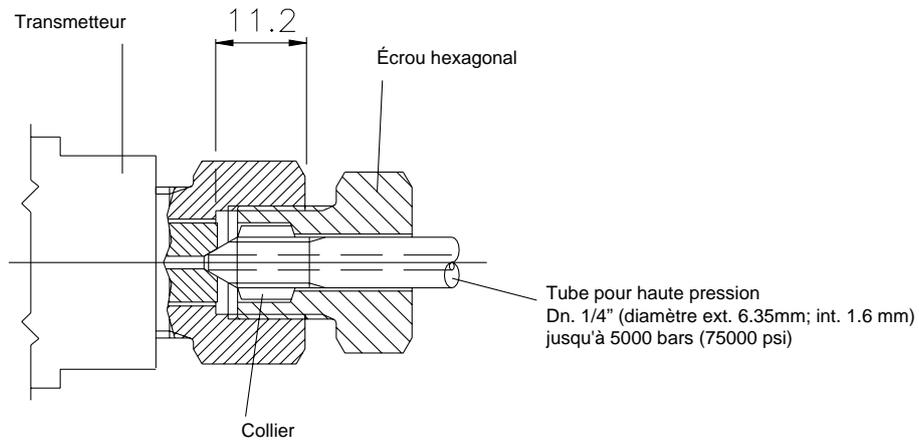
Raccord
F-250-C
(9/16-18UNF femelle)
(code D)



Raccord
M16 x 1.5 femelle
(code E)

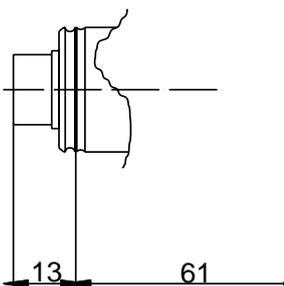


DIMENSIONS MÉCANIQUES - Remarques d'application

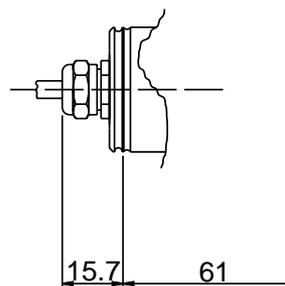


DIMENSIONS MÉCANIQUES - Connecteurs

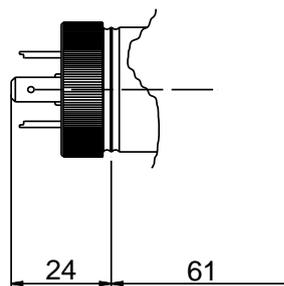
P - Connecteur 7 pôles



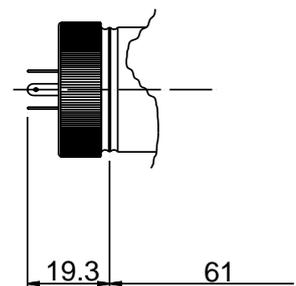
F - Câble 4-6 pôles



E - Connecteur 4 pôles électrovanne

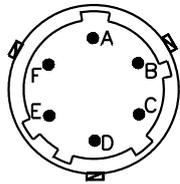


M - Conn. 4 pôles micro-électrovanne



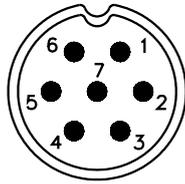
CONNEXIONS ÉLECTRIQUES - Connecteurs

V - Connecteur 6 pôles



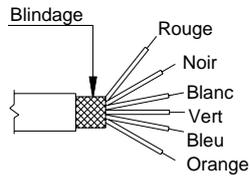
Conn. mâle
VPT02A10-6PT2

P - Connecteur 7 pôles



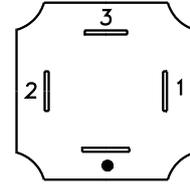
Conn. mâle
09-0127-09-07

F - Câble 6 pôles



F - Câble blindé 6 x 0,25 - 1m.

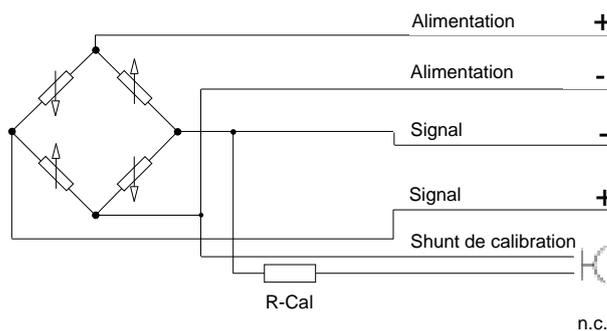
E - Connecteur 4 pôles électrovanne
M - Connecteur 4 pôles micro-électrovanne



E - Électrovanne 400DIN
46350A-ISO 4400
M - Micro-électrovanne 400 DIN
46350B-ISO 4400

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES - schéma de raccordement

Sortie mV/V



Code V	Code P	Code F	Code E/M
C	1	Blanc	3
D	2	Vert	
B	4	Noir	2
A	3	Rouge	1
E - F	5 - 6	Bleu/Orange	Non disponible
	7		

La gaine du câble est raccordée
au corps du transducteur

ACCESSOIRES SUR DEMANDE

Connecteurs

Connexion V

Connecteur femelle Prot. IP66

CON 300

Connexion P

Connecteur femelle Prot. IP40

CON 320

Connecteur femelle 90° Prot. IP40

CON 322

Connecteur femelle Prot. IP67

CON 321

Connexion E

Connecteur 3 pôles + terre DIN43650A ISO4400 Prot. IP65 **CON 006**

Connexion M

Connecteur 3 pôles + terre DIN43650B ISO4400 Prot. IP65 **CON 008**

RÉFÉRENCE DE COMMANDE

Transducteur de pression **TPH**

RACCORDEMENTS AU PROCESS	
Standard	
F-250-C (9/16-UNF femelle)	D
Sur demande	
9/16-18 UNF	E

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES	
Standard	
Connecteur 6 pôles	V
Sur demande	
Connecteur 7 pôles	P
Câble blindé 6 pôles	F
Conn. 4 pôles électrovanne	E
Conn. 4 pôles micro-électrovanne	M

Sur demande, possibilité de convenir la réalisation de caractéristiques mécaniques et/ou électriques non mentionnées dans la version standard.

VERSION ANTIDÉFLAGRANTE	
EX	Certification EEx ia IIC T6

GAMME DE PRESSION			
	bars		psi
B15C	0..1500	P20M	0..20000
B02M	0..2000	P30M	0..30000
B35C	0..3500	P50M	0..50000
B05M	0..5000	P70M	0..70000

Ex.: **TPH - D - V - B02M**

Transducteur avec raccord de pression type autoclave de 9/16-18UNF femelle avec connecteur à 6 pôles, plage de pression 0-2000 bars.

Ex.: **TPH - D - V - B35C - EX**

Transducteur avec raccord de pression type autoclave de 9/16-18UNF UNF femelle avec connecteur à 6 pôles, plage de pression 0-3500 bars, version antidéflagrante.

GEFRAN se réserve le droit d'effectuer toutes modifications matérielles ou fonctionnelles sans préavis.



GEFRAN

AUDIN Siège social: 7 bis rue de Tinquieux 51100 Reims
Tel. 03 26 04 20 21 - fax 03 26 04 28 20 - Internet: <http://www.audin.fr>



cod. 85943 -11/01