



TP TRANSDUCTEUR DE PRESSION



Principales caractéristiques

- *Gammes de pression:*
0-10 à 0-1000 bar / 0-150 à 0-15000 PSI
- *Entièrement en acier inox*
- *Signal de calibration généré par le transducteur*
- *Indice de protection: IP65*
- *Version sécurité intrinsèque EEx ia IIC T6 disponible*

Les transducteurs de la série TP à membrane de mesure interne ont été conçus pour des applications de monitoring et de contrôle de la pression de milieux fluides ou gazeux compatibles avec l'acier inox 17-4 PH (AISI 630). Le choix précis et le contrôle par ultrasons des matériaux employés garantissent l'absence d'inclusions ou de défauts sur la mécanique de réaction primaire et offrent une grande fiabilité du produit même dans le secteur expérimental. Pour des domaines de mesure inférieurs à 50bars/750PSI, on a expressément étudié un raccord de pression qui mini-

mise l'erreur de zéro due au serrage.

La sélection de composants électroniques à haute stabilité, la disponibilité de trois classes de précision distinctes et de nombreux adaptateurs pour raccords de pression, font des transducteurs de la série TP des dispositifs flexibles et adaptés à un grand nombre d'applications dans différents secteurs industriels.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Classe de précision	T	H
	Classe capteur (1)	0.15% P.E. (1) 0/200...0/1000 bar 0/3000...0/15000 psi
Résolution	infinie	
Gamme de mesure	de 0/10 à 0/1000 bar / de 0/150 à 0/15000 psi	
Pression maxi applicable (20 s sans dégradation) (2)	2 fois la Pleine Échelle	
Résistance de rupture (3)	4 fois la Pleine Échelle	
Résistance du pont de jauges	350 Ohms (± 1%)	350 Ohms (± 2%)
Tension d'alimentation	10 (max 15)Vdc / ac RMS	
Résistance d'isolement	>1000 MΩ à 50Vdc	
Signal à la pression nominale:	1,5 mV/V 2 mV/V 3 mV/V	
Signal à la pression ambiante	± 0,5% P.E.	±1% P.E.
Signal de calibration	80% ± 0,5%	80% ± 1%
Plage de température compensée	-20...+100°C -4...+212°F	0...+100°C 32...+212°F
Plage de température admissible	-30...+120°C -22...+248°F	-30...+120°C -22...+248°F
Option câble F:	-30...+100°C -22...+212°F	-30...+100°C -22...+212°F
Dérives thermiques dans la plage compensée (zéro - cal. - sens.)	± 0,01% P.E./°C ± 0,005% P.E./°F	±0,02% P.E./°C (±0,03%FSO/°C pour plages ≤ 50bar) ±0,01% P.E./°F (±0,02%FSO/°F pour plages ≤ 750psi)
Matériau en contact avec le fluide de mesure	Acier Inox 17- 4 PH	
Matériau boîtier	Acier Inox AISI 304	
Indice de protection	IP65	
Raccordements au process	G1/4" Femelle - G1/4" mâle - G1/2" mâle; autres filetages sur demande	
Connexions électriques	Connecteur 6 pôles; autres connecteurs sur demande	

P.E. = Pleine Échelle

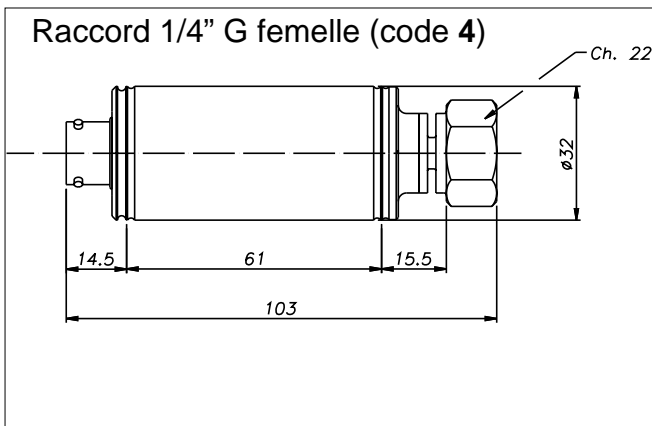
1 Méthode BFSL (Best Fit Straight Line)

2 testé pour plus de 1000 cycles de travail d'une durée <2msec.

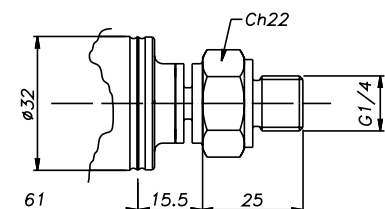
3 testé pour plus de 100 cycles de travail d'une durée <2msec.

DIMENSIONS MÉCANIQUES - Raccordements au process

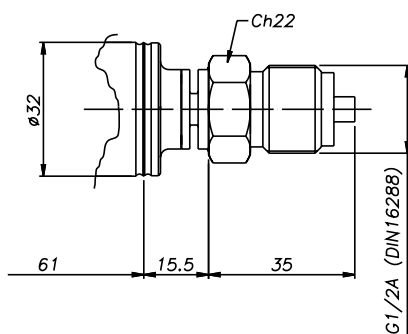
Pressions jusqu'à 60 bars



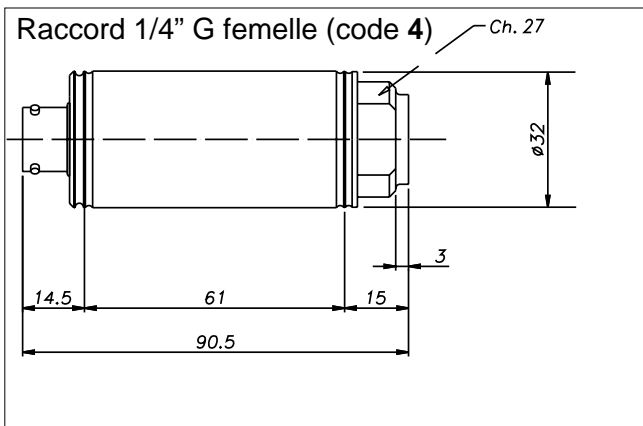
Raccord 1/4" G mâle (code 1)



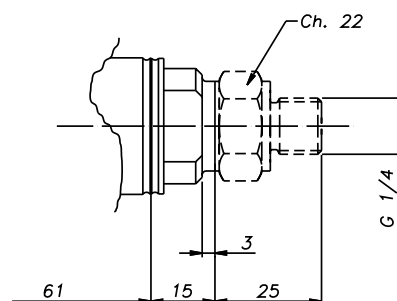
Raccord 1/2" G mâle (code 3)



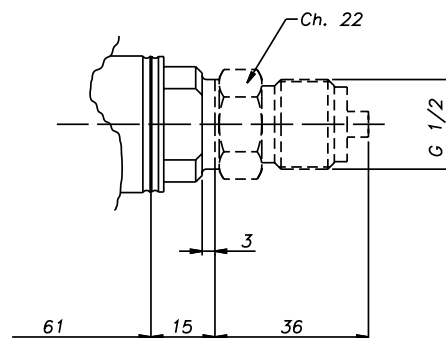
Pressions au-delà de 60 bars



Raccord 1/4" G mâle (code 1)



Raccord 1/2" G mâle (code 3)



ATTENTION: pour l'installation, utiliser un couple maxi de serrage de 40Nm.

ADAPTATEURS DISPONIBLES SUR DEMANDE

De 1/4G femelle à 1/4G mâle

PKIT101

De 1/4G femelle à 1/8-27 NPT mâle

PKIT102

De 1/4G femelle à 1/8-27 NPT femelle

PKIT103

De 1/4G femelle à M14x1,5 mâle

PKIT104

De 1/4G femelle à 1/4-18 NPT mâle

PKIT105

De 1/4G femelle à M12x1,5 mâle

PKIT106

De 1/4G femelle à 7/16-20 UNF mâle

PKIT107

De 1/4G femelle à 1/2G mâle

PKIT108

De 1/4G femelle à 1/4-18 NPT femelle

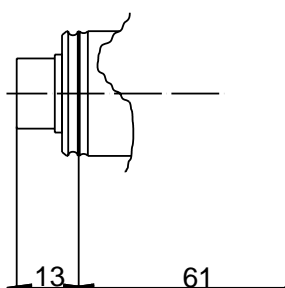
PKIT109

De 1/4G femelle à 7/16-20 UNF femelle

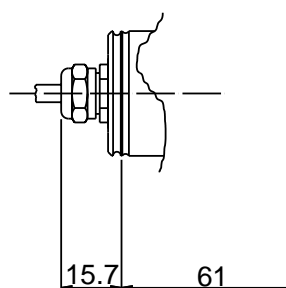
PKIT111

DIMENSIONS MÉCANIQUES - Connecteurs

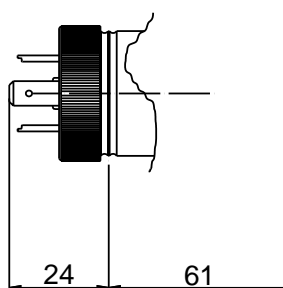
P - Connecteur 7 pôles



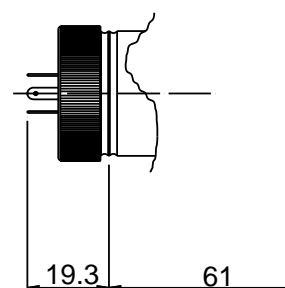
F - Câble 4-6 pôles



E - Connecteur 4 pôles électrovanne

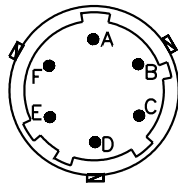


M - Conn. 4 pôles micro-électrovanne



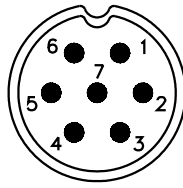
CONNEXIONS ÉLECTRIQUES - Connecteurs

V - Connecteur 6 pôles



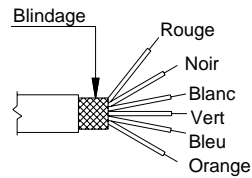
Conn. mâle
VPT02A10-6PT2

P - Connecteur 7 pôles



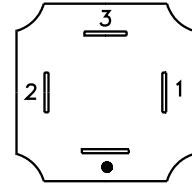
Conn. mâle
09-0127-09-07

F - Câble 6 pôles



F - Câble blindé 6 x 0,25 - 1m.

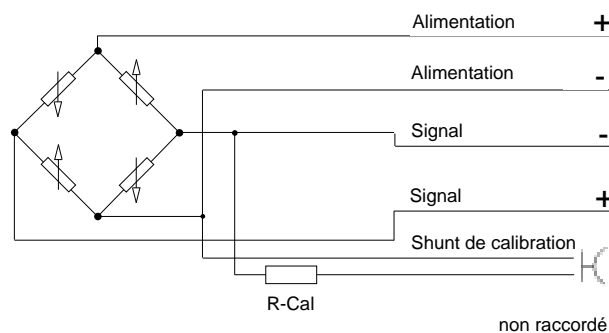
E - Conn. 4 pôles électrovanne
M - Conn. 4 pôles micro-électrovanne



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 **TP**



RACCORDEMENTS AU PROCESS		
Standard		
G 1/4 mâle	1	
G 1/2 A (DIN 16288)	3	
G 1/4 femelle	4	
Sur demande		
1/4" SAE (7/16-20UNF)	2	
1/8-27 NPT femelle	5	
1/4-18 NPT femelle	6	
1/4-18 NPT mâle	7	
M14x1,5 mâle	8	
1/8-27 NPT mâle	9	
M12x1,5 mâle	R	
7/16-20UNF femelle	S	

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

CLASSE DE PRÉCISION

H 0.3% P.E. (0.6% plages ≤ 50 bars)
T 0.15% P.E. (plages ≥ 200 bars / 3000 PSI)

GAMME DE PRESSION

bars		PSI	
B01D	0..10	P15D	0..150
B16U	0..16	P03C	0..300
B02D	0..20	P05C	0..500
B25U	0..25	P75D	0..750
B03D	0..30	P15C	0..1500
B35U	0..35	P03M	0..3000
B04D	0..40	P05M	0..5000
B05D	0..50	P75C	0..7500
B06D	0..60	P10M	0..10000
B01C	0..100	P15M	0..15000
B16D	0..160		
B02C	0..200		
B25D	0..250		
B35D	0..350		
B04C	0..400		
B05C	0..500		
B06C	0..600		
B07C	0..700		
B01M	0..1000		

Ex.: **TP - 4 - V - B02C - H**

Transducteur: signal de sortie 3 mV/V, raccord press. G1/4" femelle, 200 bars, connecteur 6 pôles Veam, classe de précision 0.5% P.E.

Ex.: **TP - 1 - V - B01D - H - EX**

Transducteur: signal de sortie 1.5 mV/V, raccord press. G1/4" mâle, 10 bars, connecteur 6 pôles Veam, classe de précision 0.5% P.E., version antidéflagrante

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



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



cod. 85903 -11/01