

GEFRAN

TK
TRANSMETTEUR DE PRESSION



Principales caractéristiques

- Plages de pression : 0...3 à 0...500 bar et Plages de pression -1...+1 à -1...+10 bar
- Signal de sortie 4...20mA deux fils / 0,1...5,1Vcc / 0,1...10,1Vcc / 0...5Vcc / 0...10Vcc / 1...5Vcc / 1...10Vcc
- Classe de protection : IP65/IP67
- Matériau de contact : AISI 430F et 17-4PH
- Disponible avec plusieurs raccords de processus, standard ou en fonction des spécifications du client

Les transmetteurs TK sont basés sur le principe de mesure extensométrique à film épais. Extrêmement stables, les composants électroniques permettent d'utiliser les transmetteurs dans des applications qui requièrent la transmission du signal longue distance ou dans des systèmes de réglage "intelligents". Les transmetteurs de pression TK ont principalement été développés pour les mesures de pression des circuits oléodynamiques, pneumatiques et hydrauliques. Ils sont également utilisés dans les domaines des techniques et des mesures de processus.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

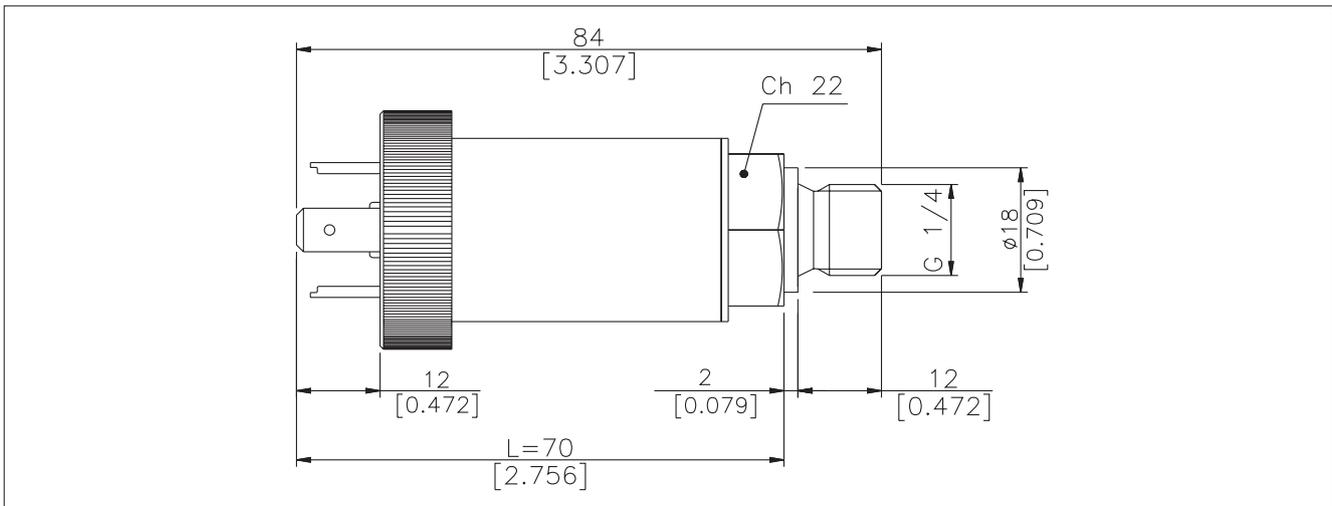
	TENSION	COURANT
Signal de sortie	H 0,3%FSO / M 0,6%FSO	
Classe capteur (1) (compris linéarité et hystérésis)	H 0,3%FSO / M 0,6%FSO	
Plage de mesure	0...3 bar à 0...500 bar -1...+1 bar à -1...+10bar	
Pression maximum applicable (sans dégradation) (2)	Voir tableau	
Résistance à l'explosion (3)	Voir tableau	
Absorption maximum sur l'alimentation	13mA	32mA
Résistance isolation à 50Vcc	> 1000MΩ	
Charge maximum admissible	1mA	Voir diagramme
Temps de réaction (10...90%FSO)	< 1msec.	
Tension d'alimentation	Sorties BMPR 10...30Vcc Sorties CNQ 15...30Vcc	10...30Vcc
Bruit au niveau de la sortie (RMS 10-400 Hz)	0,05% P.E.	
Protection courts-circuits sortie et inversion de polarité alimentation	OUI	
Protection surtensions impulsives de sortie	OUI	NO
Plage des températures compensées	-10...+70°C (+14...+158°F)	
Plage des températures admises du fluide	-40...+105°C (-40...+221°F)	
Plage des températures de stockage	-40...+125°C (-40...+257°F)	
Dérives thermiques dans la plage compensée (zéro-sensibilité)	Typique < 0,2%FSO / 10°K	
Matériau en contact avec le fluide de mesure	Inox 1.4540 1.4016	
Matériau du boîtier extérieur	Inox AISI 304, nylon 66F35VO	
Classe de protection	IP65 / IP67	
Conformité CE	89/336/EWG interférences émissions et immunité (voir EN61326)	
Choc mécanique	selon IEC 68-2-6 100g/1ms	
Résistance aux vibrations	selon IEC 68-2-6 20g maxi à 15-2000Hz	
Poids	Environ 110g	

FSO = Sortie Pleine Échelle
1 Méthode BFSL (Best Fit Straight Line)

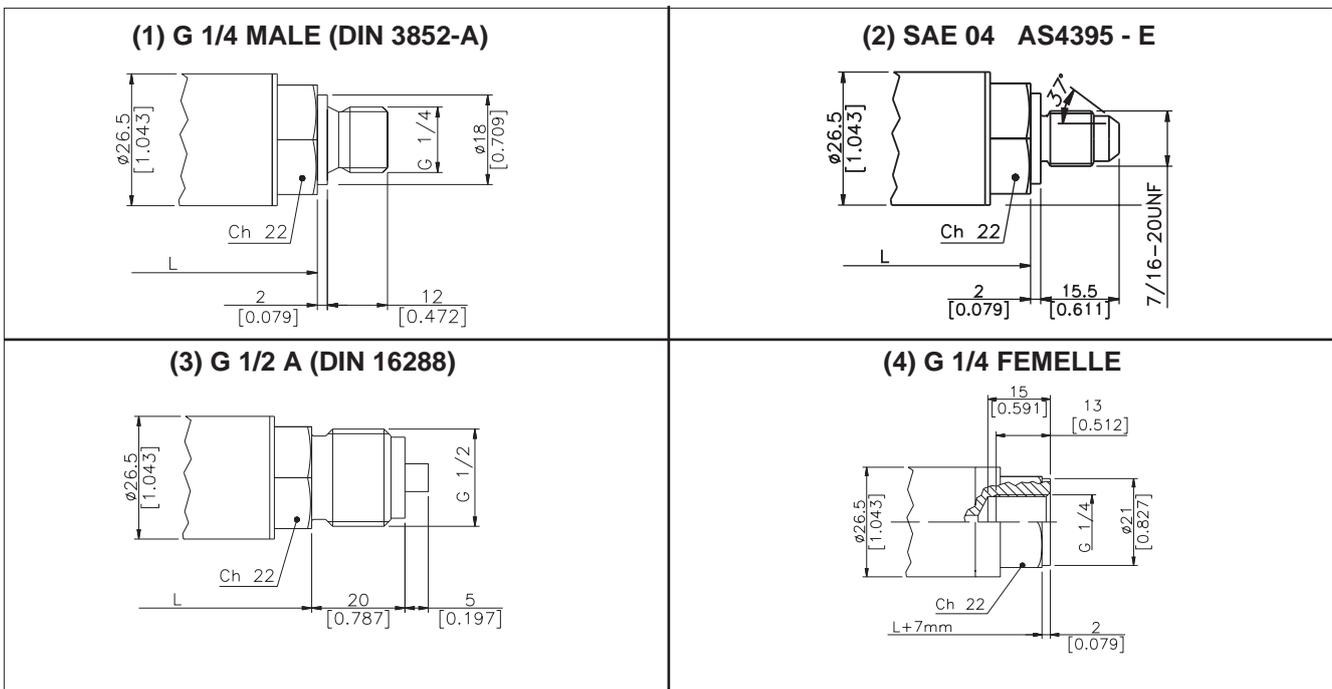
2 testé pour plus de 1000 coups d'une durée individuelle <2msec.
3 testé pour plus de 100 coups d'une durée individuelle <2msec..

PLAGE DE PRESSION	3	4	5	6	7	10	16	20	25	30	50	60	100	160	200	250	350	400	500
Pression maximum applicable (sans dégradation)	6	8	10	12	14	20	32	40	50	60	100	120	200	320	400	500	700	800	1000
Résistance à l'explosion	12	16	20	24	28	40	64	80	100	120	200	240	400	640	800	1000	1200	1200	1200

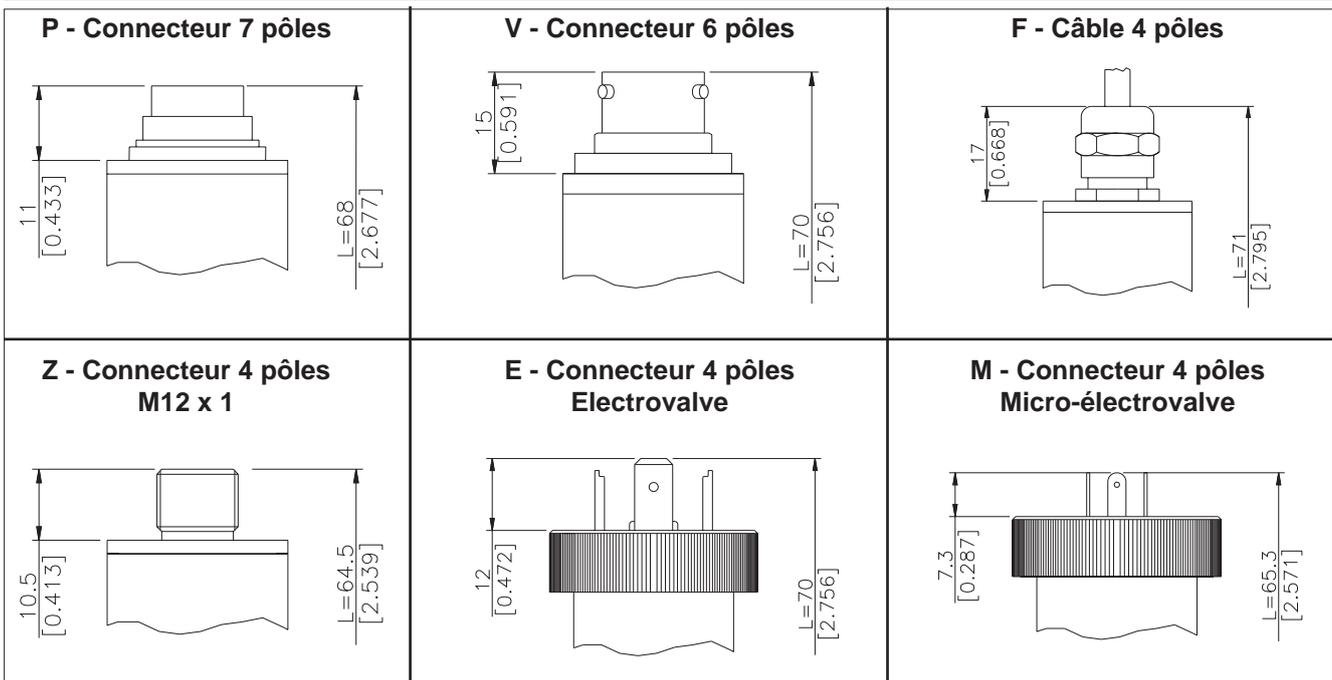
DIMENSIONS MECANQUES



RACCORDS DE PROCESSUS

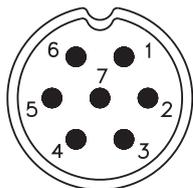


BRANCHEMENTS ELECTRIQUES



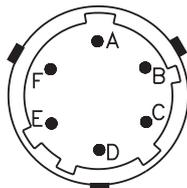
BRANCHEMENTS ELECTRIQUES - Connecteurs

P - Connecteur 7 pôles



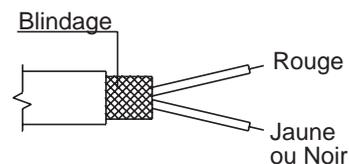
Connecteur mâle 09-127-09-07
Degré de protection IP67

V - Connecteur 6 pôles



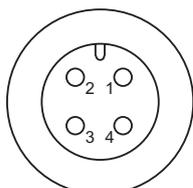
Connecteur mâle VPT02A10-6PT2
Degré de protection IP66

F - Câble 2 pôles



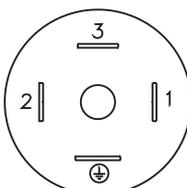
Câble blindé 2x0,25 - 2m. (sortie E)
Degré de protection IP65

Z - Connecteur mâle 4 pôles M12 x 1



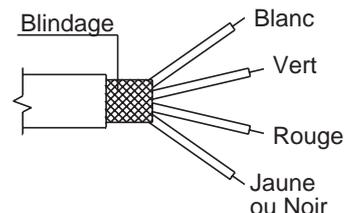
Connecteur mâle 4 pôles série 713
Degré de protection IP67

E - Conn. 4 pôles Electrovalve M - Conn. 4 pôles Micro-électrovalve



Electrovalve 400 DIN 46350A - ISO4400
Degré de protection IP65
Micro-électrovalve 400 DIN 46350B - ISO4400
Degré de protection IP65

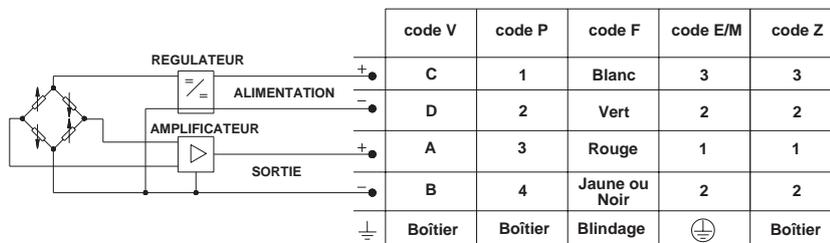
F - Câble 4 pôles



Câble blindé 4x0,25 - 2m
Degré de protection IP65

BRANCHEMENTS ELECTRIQUES - schémas de connexion

SORTIE AMPLIFIEE SOUS TENSION - mod. B/C/M/N/P/Q/R



SORTIE AMPLIFIEE SOUS COURANT - mod. E

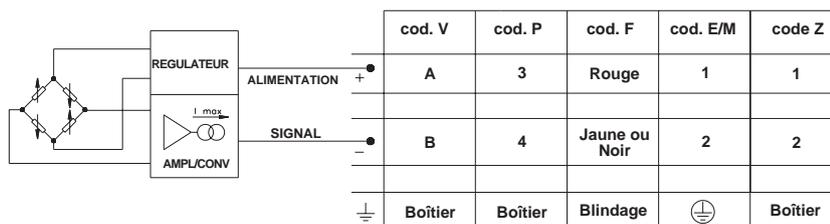
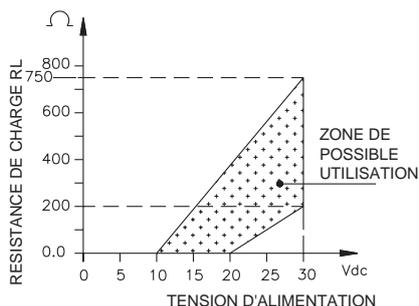


DIAGRAMME DE CHARGE (Sortie courant)



ACCESSOIRES EN OPTION

Connecteurs

Connexion E

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

Connexion Z

Connecteur 4 pôles **CON 293**
Prot. IP65

Connexion M

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

Connexion P

Connecteur pour câble femelle Prot. IP67 **CON 321**

Connexion V

Connecteur pour câble femelle Prot. IP66 **CON 300**

RALLONGES

Connecteur 6 pôles mesurant 8 m de longueur (25 ft)

C08WLS

Connecteur 6 pôles mesurant 15 m de longueur (50 ft)

C15WLS

Connecteur 6 pôles mesurant 30 m de longueur (100 ft)

C30WLS

Autres longueurs

en option

Code couleur câble

Conn.	Fil
A	Rouge
B	Jaune/Noir
C	Blanc
D	Vert
E	Bleu
F	Orange

SIGLE DE COMMANDE

Transmetteur de pression **TK**

SIGNAL DE SORTIE

Standard

0,1 ... 10,1 Vcc	C
4...20 mA	E
0...10 Vcc	N

En option

0,1 ... 5,1 Vcc	B
0 ... 5 Vcc	M
1 ... 5 Vcc	P
1 ... 10 Vcc	Q
1 ... 6 Vcc	R

RACCORDS DE PROCESSUS

Standard

G 1/4 gas mâle (DIN 3852-A)	1
SAE 04 AS4395-E	2
G 1/2A (DIN 16288)	3

En option

G 1/4 gas mâle (DIN 3852-E)	E
G 1/4 gas femelle	4
1/8-27 NPT femelle	5
1/4 - 18 NPT femelle	6
1/4 - 18 NPT mâle	7
M14 x 1,5 mâle	8
1/8 - 27 NPT mâle	9
M12 x 1,5 mâle	R

BRANCHEMENTS ELECTRIQUES

Standard

Connecteur 4 pôles électrovalve	E
Câble blindé	F
Connecteur 4 pôles M12 x 1	Z

En option

Conn. 4 pôles micro-électrovalve	M
Connecteur 7 pôles	P
Connecteur 6 pôles	V

En option, il est possible d'envisager des caractéristiques mécaniques et/ou électriques différentes de la configuration standard.

TEMPS DE REACTION

V Rapide

CLASSE DE PRECISION

H 0,3% FSO
M 0,6% FSO

PLAGE DE PRESSION

bar		psi	
N01U	-1..+1 *	V15U	-15..+15
N02U	-1..+2 *	V03D	-15..+30
N03U	-1..+3 *	V05D	-15..+50
N05U	-1..+5	V75U	-15..+75
N01D	-1..+10	V01C	-15..+100
B03U	0..3	P05D	0..50
B04U	0..4	P75U	0..75
B05U	0..5	P01C	0..100
B06U	0..6	P15D	0..150
B07U	0..7	P25D	0..250
B01D	0..10	P03C	0..300
B16U	0..16	P05C	0..500
B02D	0..20	P75D	0..750
B25U	0..25	P01M	0..1000
B03D	0..30	P15C	0..1500
B04D	0..40	P25C	0..2500
B05D	0..50	P03M	0..3000
B06D	0..60	P05M	0..5000
B01C	0..100	P75C	0..7500
B16D	0..160		
B02C	0..200		
B25D	0..250		
B35D	0..350		
B04C	0..400		
B05C	0..500		

* Classe M seulement

GEFRAN spa se réserve le droit d'apporter, à tout moment et sans préavis, des modifications esthétiques ou techniques.