

**GEFRAN**

**XSA**

TRANSMETTEUR DE PRESSION POUR LES APPLICATIONS DANS  
DES ATMOSPHERES POTENTIELLEMENT EXPLOSIVES



**Principales caractéristiques**

- Plages de pression :  
de 0...0,25 bar à 0...60 bars
- Classe de précision : 0,20% FSO
- Signal de sortie sous forme de courant
- Classe de protection : IP65/IP67
- Matériau en contact : AISI 304 et AISI 316

Les transmetteurs XSA sont basés sur le principe de mesure piézorésistif. Leur structure mécanique rend le transducteur insensible pendant les phases de montage et de serrage. Cet transmetteur convient à toutes les applications qui exigent robustesse et précision. Ces transmetteurs peuvent être utilisés dans des atmosphères explosives; c'est pourquoi ils sont conçus et réalisés selon la directive ATEX 94/9/CE, avec mode de protection conforme aux normes : EN50014/EN60079-0/EN50020/EN50280.

	Eex ia IIC T6	Eex ia IIC T5
Tension maximum	30Vcc	30Vcc
Courant maximum	100mA	100mA
Puissance maximum	0,75W	0,75W
Inductance équivalente (*)	0,25 mH	0,25 mH
Capacité équivalente (*)	26nF	26nF
Température du fluide	-20...+60°C	-20...+70°C
Température ambiante	-20...+60°C	-20...+70°C

**Principales caractéristiques de sécurité intrinsèque**

Transmetteur conçu et réduit selon la directive 94/9/CE ATEX et les normes européennes EN50014 / EN60079-0 / EN50020 pour le groupe (II-superficie), catégorie 1, atmosphère explosive avec présence de gaz, de vapeurs ou de brouillard (G), mode de protection Eex ia T6, T5.

(\*) y compris les valeurs d'inductance et de capacité d'un câble :  
(L typique 1microH/m et C typique 100pF/m), longueur maximum de 15 m



N. du certificat d'examen CE du type :  
CESI 04 ATEX 075

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Signal de sortie	COURANT
Classe capteur (1) (y compris linéarité et hystérésis)	H 0,2% FSO
Gamme de mesure	de 0...0,25bar à 0...60bar
Pression applicable maximum (sans détérioration) (2)	Voir tableau
Résistance à l'explosion (3)	Voir tableau
Résistance d'isolation à 50 Vcc	> 1000MΩ à 50Vcc
Charge maximum admissible	Voir diagramme
Temps de réponse (10...90% FSO)	1msec
Tension d'alimentation	10...30Vcc
Protection contre les courts-circuits de sortie et les inversions de polarité d'alimentation	OUI
Plage de températures compensée	0...70°C
Plage de températures ambiantes admise	-20...+70°C
Plage de température admise du fluide	-20...+70°C
Dérives thermiques dans la plage compensée (zéro - sensibilité)	typique 0,2% FSO / 10°K (0,4%FSO/10°K pour pressions ≤ 1bar)
Matériau en contact avec le fluide de mesure	AISI 304 et AISI 316
Matériau du boîtier extérieur	Inox AISI 304, nylon 66F35VO
Classe de protection	IP65 / IP67
Choc mécanique	selon IEC 68-2-6 100g/1ms
Résistance aux vibrations	selon IEC 68-2-6 20g maxi à 15-2000Hz

FSO = Full Scale Output

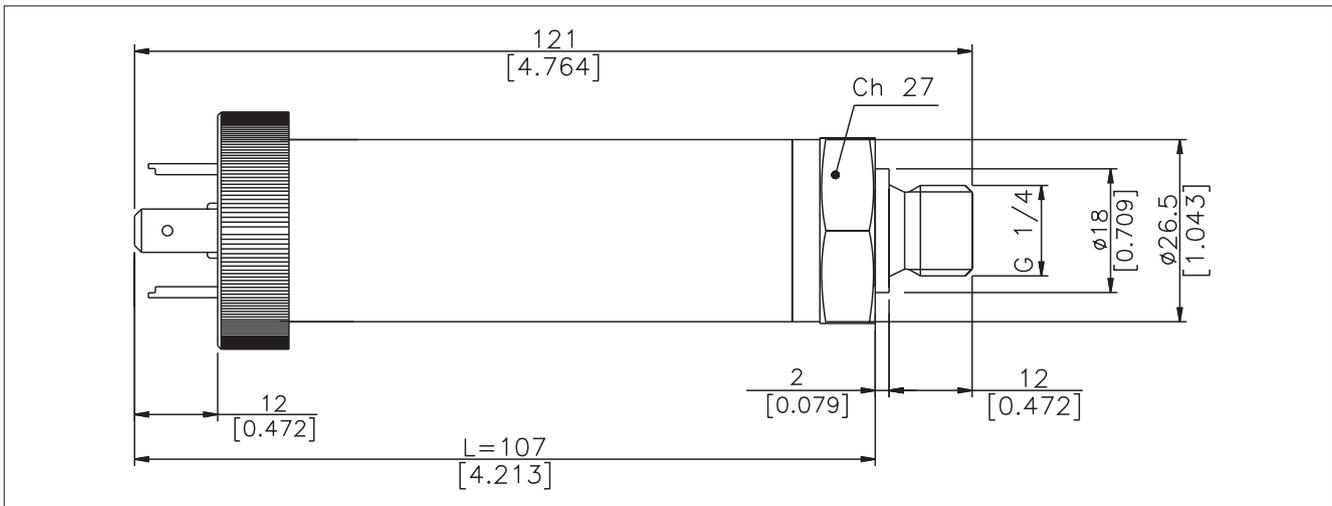
1 Méthode BFSL (Best Fit Straight Line)

2 Testé sur plus de 1000 coups à durée simple < 2msec.

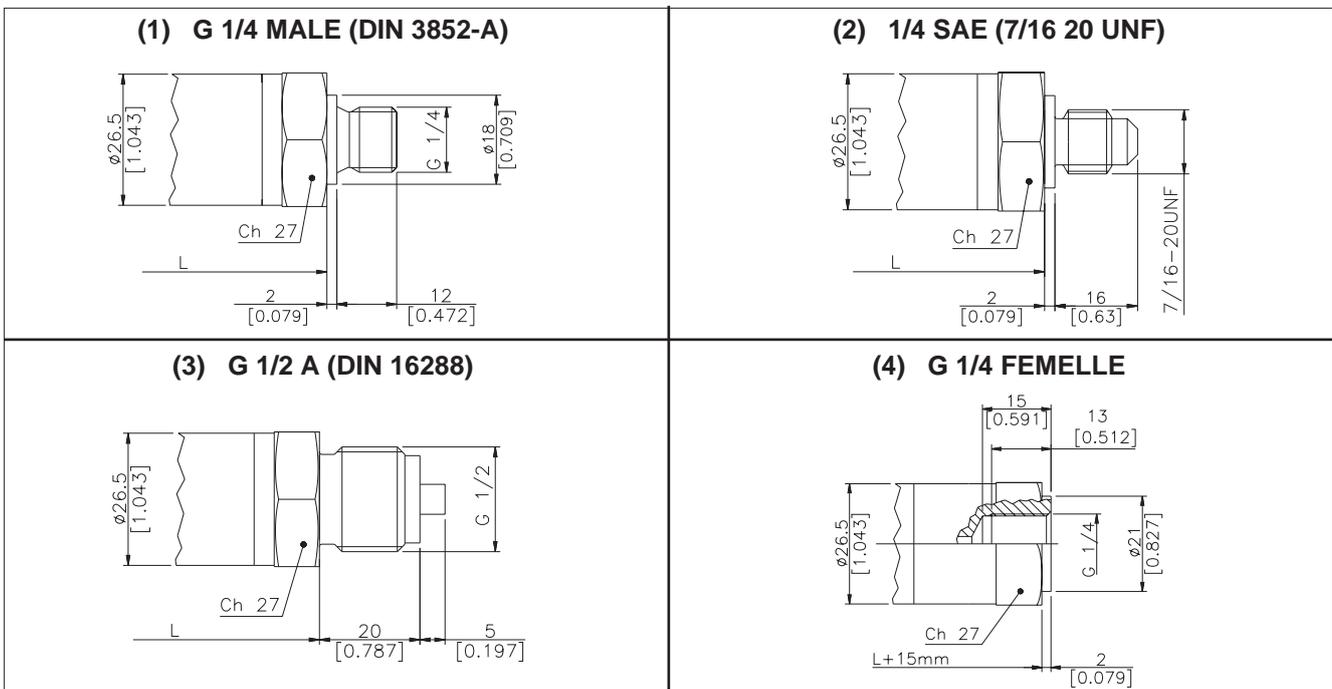
3 Testé sur plus de 100 coups à durée simple < 2msec.

PLAGE DE PRESSION	0,25	0,5	1	2	4	5	6	7	10	16	20	25	30	40	50	60
Pression applicable maximum (sans détérioration)	2	4	5	10	20	20	35	35	40	80	80	90	90	90	90	90
Résistance à l'explosion	2,5	5	10	20	40	50	50	70	100	120	120	120	120	120	120	120

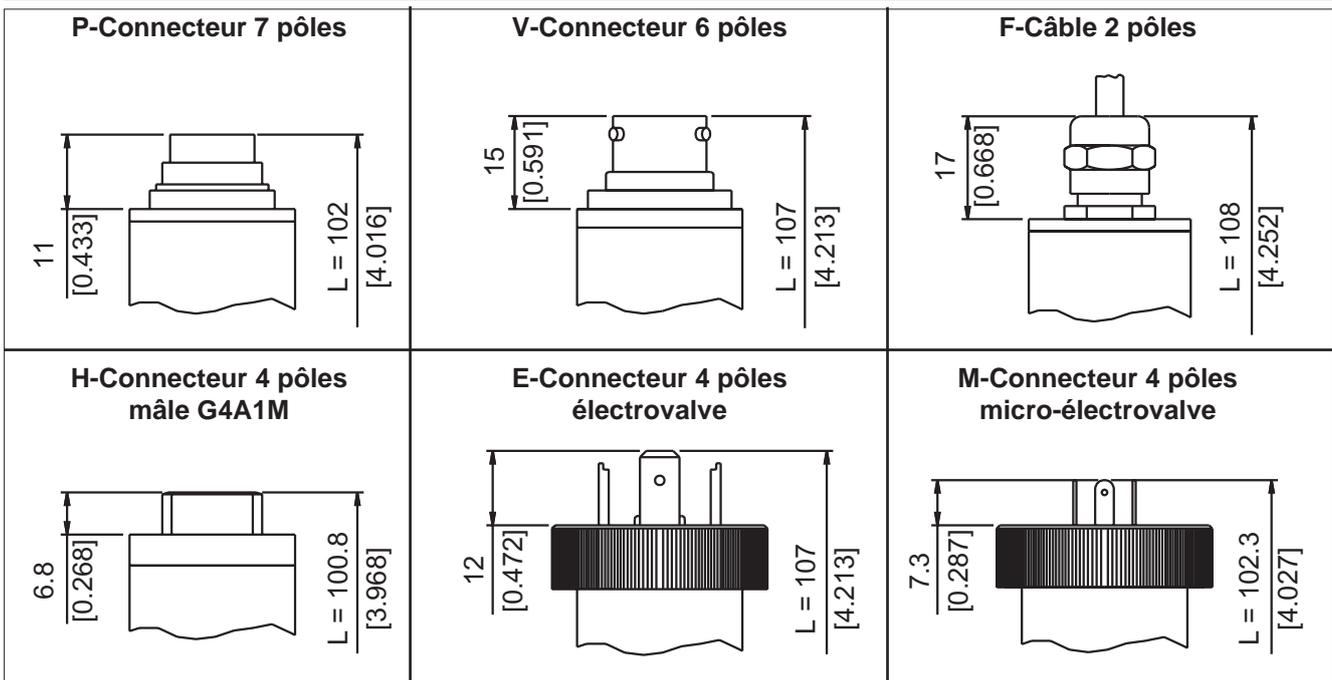
## DIMENSIONS MECANQUES



## CONNEXIONS AU PROCESSUS

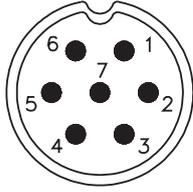


## CONNEXIONS ELECTRIQUES



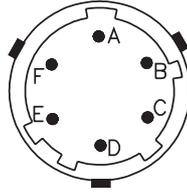
## CONNEXIONS ELECTRIQUES - Connecteurs

### P - Connecteur 7 pôles



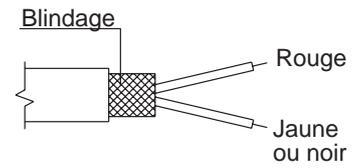
Connecteur mâle 09-127-09-07  
Degré de protection IP67

### V - Connecteur 6 pôles



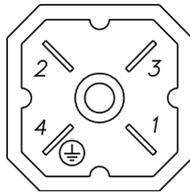
Connecteur mâle VPT02A10-6PT2  
Degré de protection IP66

### F - Câble 2 pôles



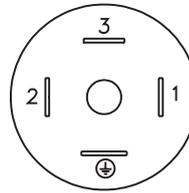
Câble blindé 2x0,25 - 2m.  
Degré de protection IP65

### H - Connecteur 4 pôles



Connecteur mâle G4A1M  
Degré de protection IP65

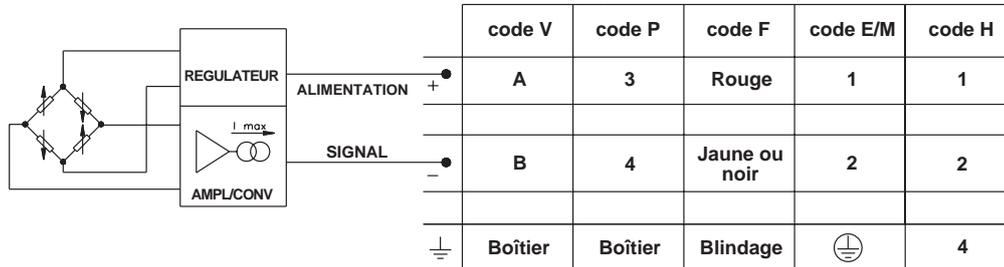
### E - Conn. 4 pôles électrovalve M - Conn. 4 pôles micro-électrovalve



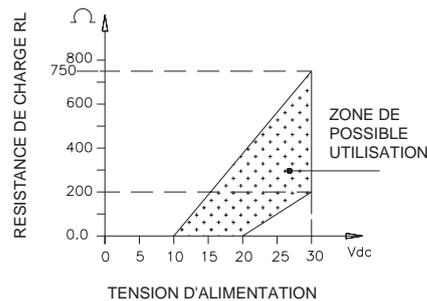
Electrovalve 400 DIN 46350A - ISO4400  
Degré de protection IP65  
Micro-électrovalve 400 DIN 46350B - ISO4400  
Degré de protection IP65

## CONNEXIONS ELECTRIQUES - schémas de branchement

### SORTIE AMPLIFIEE DE COURANT - mod. E



### DIAGRAMME DE CHARGE (Sortie de courant)



## ACCESSOIRES EN OPTION

### Connecteurs

#### Connexion E

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

#### Connexion H

Connecteur 3 pôles + terre G4W1F Prot. IP65 **CON 297**

#### Connexion M

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

#### Connexion P

Connecteur en provenance du câble femelle Prot. IP67 **CON 297**

#### Connexion V

Connecteur en provenance du câble femelle Prot. IP66 **CON 300**

## SIGLE DE COMMANDE

Transmetteur de pression **XSA**

SIGNAL DE SORTIE	
Standard	
4 .. 20 mA	<b>E</b>

CONNEXIONS AU PROCESSUS	
Standard	
G 1/4 gaz mâle	<b>1</b>
En option	
1/4 SAE (7/16-20UNF)	<b>2</b>
G 1/2A (DIN 16288)	<b>3</b>
G 1/4 gaz femelle	<b>4</b>

CONNEXIONS ELECTRIQUES	
Connecteur 4 pôles électrovalve	<b>E</b>
Câble blindé	<b>F</b>
Connecteur 4 pôles	<b>H</b>
Conn. 4 pôles micro-électrovalve	<b>M</b>
Connecteur 7 pôles	<b>P</b>
Connecteur 6 pôles	<b>V</b>

Il est possible de prévoir en option des caractéristiques mécaniques et/ou électriques différentes de celles de la configuration standard.

CLASSE DE TEMPERATURE	
<b>5</b>	T5
<b>6</b>	T6

TEMPS DE REPONSE	
<b>V</b>	Rapide

CLASSE DE PRECISION	
<b>T</b>	0,20% FSO

PLAGES DE PRESSION			
	bar		psi
<b>BV25</b>	0..0,25	<b>P05U</b>	0..05
<b>BV50</b>	0..0,5	<b>P15U</b>	0..15
<b>B01U</b>	0..1	<b>P03D</b>	0..30
<b>B02U</b>	0..2	<b>P05D</b>	0..50
<b>B04U</b>	0..4	<b>P01C</b>	0..100
<b>B05U</b>	0..5	<b>P25D</b>	0..250
<b>B06U</b>	0..6	<b>P03C</b>	0..300
<b>B07U</b>	0..7	<b>P05C</b>	0..500
<b>B01D</b>	0..10	<b>P75D</b>	0..750
<b>B16U</b>	0..16	<b>P01M</b>	0..1000
<b>B02D</b>	0..20		
<b>B25U</b>	0..25		
<b>B03D</b>	0..30		
<b>B04D</b>	0..40		
<b>B05D</b>	0..50		
<b>B06D</b>	0..60		

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

### AUDIN

7 bis rue de Tinquex

51100 REIMS - FRANCE

tel. 03.26.04.20.21 - fax. 03.26.04.28.20

Internet: <http://www.audin.fr> - Email: [info@audin.fr](mailto:info@audin.fr)

# GEFRAN

cod. XSA -06/04