



#### Principales caractéristiques

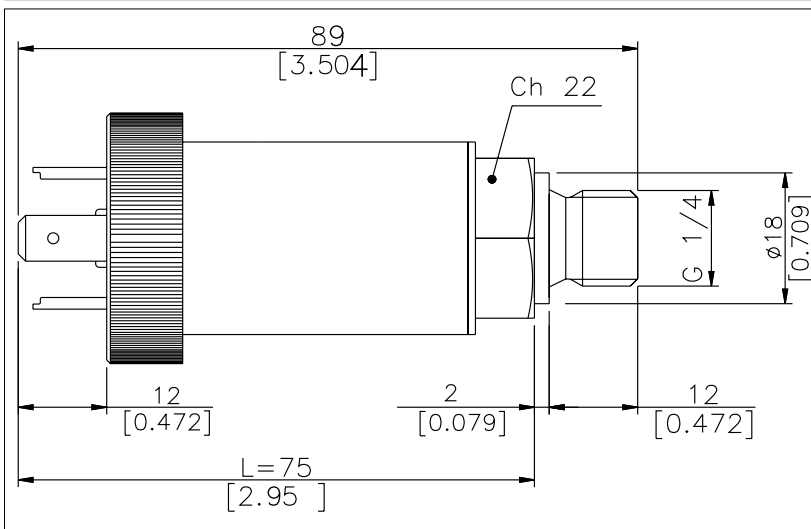
- Autozéro "magnétique" grossier
- Autozéro "magnétique" fin
- Signal de calibrage 80% PE
- Gain automatique "magnétique"
- Fonction RAZ partielle
- Fonction RAZ totale

Grâce à l'option "Autozéro et Gain" numérique, le transmetteur de pression de la **Série TK** est un produit extrêmement innovant et polyvalent. Conçue à partir de l'électronique de pointe qu'utilise la TK, cette fonction permet le réglage de zéro et de gain de manière simple, rapide et fiable, en rendant inutile l'utilisation de commutateurs analogiques, points faibles potentiels et sources de possibles dérives ou pannes. L'activation est très aisée, car il suffit de positionner le stylet à pointe magnétique (livré de série) sur la zone du boîtier du transmetteur, indiqué par un logo spécifique. L'opération ne demande que quelques secondes, sans qu'il soit nécessaire de démonter ou d'ouvrir l'instrument.

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Autozéro	±10%FE maxi avec remise à zéro dans la classe de précision du capteur, à °T amb.
Temps de réglage autozéro	1...10 secondes
Réglage fin de zéro	Résolution 6 mV (tension); 12 µA (courant)
Amplitude réglage fin	±100 mV (tension), ±0,16 mA (courant) par pas successifs, avec une durée maximum de réglage de 5 secondes par étape
Calibrage	Génération signal de sortie 80% PE à °T amb.
Temps d'activation calibrage	>1 sec. (par fermeture contacts en position CAL)
Gain Automatique	±5% PE maxi avec positionnement dans la classe de précision du capteur, à °T amb.
Temps de réglage Gain Automatique	1...10 sec sec (par fermeture contacts en position CAL)
RAZ partielle	rétablissement du zéro d'usine
Temps de réglage RAZ partielle	30...60 sec
RAZ totale	rétablissement des paramètres d'usine
Temps de réglage RAZ totale	>60 sec
Activation fonction	par stylet à pointe magnétique (PKIT 312)

#### DIMENSIONS MECANIKES



#### Dimensions:

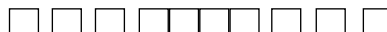
la TKDA, via la carte d'autozéro et gain, est 5 mm (0,197 in) plus longue ; sur la fiche technique de série de la TK, la dimension "L" devient donc 75 mm (2,95 in).

**Broche de CAL:** L'activation de la fonction CAL (Calibrage et Gain Automatique) s'effectue en fermant le contact entre les broches suivantes : - Version connecteur 6 pôles (V) broches E-F  
- Version connecteur 7 pôles (P) broches 5-6

**Pour les autres spécifications mécaniques et électriques, se reporter à la fiche technique de série**

## RÉFÉRENCE DE COMMANDE

Transmetteur de pression **TKDA**



SIGNAL DE SORTIE	
<b>De série</b>	
0,1 ... 10,1 Vdc	<b>C</b>
4...20 mA	<b>E</b>
0...10 Vdc	<b>N</b>
<b>En option</b>	
0,1 ... 5,1 Vdc	<b>B</b>
0 ... 5 Vdc	<b>M</b>
1 ... 5 Vdc	<b>P</b>
1 ... 10 Vdc	<b>Q</b>
1 ... 6 Vdc	<b>R</b>

En option, il est possible de prévoir des caractéristiques mécaniques et/ou électriques qui ne sont pas prises en compte dans l'exécution de série

### TEMPS DE REPONSE

**V** Rapide (< 1 msec)

### PRECISION

**H** ± 0,25% PE Typique

**M** ± 0,5% PE Typique

### CONNEXIONS AU PROCESS

<b>De série</b>	
G 1/4 gaz mâle (DIN 3852-A)	<b>1</b>
7/16-20 UNF-2A mâle (SAE 4 per AS4395-E)	<b>2</b>
G 1/2A (DIN 16288)	<b>3</b>
<b>En option</b>	
G 1/4 gaz femelle	<b>4</b>
1/8-27 NPT femelle	<b>5</b>
1/4 - 18 NPT femelle	<b>6</b>
1/4 - 18 NPT mâle	<b>7</b>
M14 x 1,5 mâle	<b>8</b>
1/8 - 27 NPT mâle	<b>9</b>
G 1/4 gaz mâle (DIN 3852-E)	<b>E</b>
M12 x 1,5 mâle	<b>R</b>
7/16-20 UNF-2A mâle (SAE 4 pour J1926-2) (*)	<b>K</b>
7/16-20 UNF-2A femelle (SAE 4)	<b>F</b>

(\*) Pression maximum d'exploitation: 630 bar (9137 psi)

### CONNEXIONS ELECTRIQUES

<b>De série</b>	
Connecteur 4 pôles électrovalve	<b>E (e)</b>
Câble blindé	<b>F (e)</b>
Connecteur 4 pôles M12 x 1	<b>Z (e)</b>
<b>En option</b>	
Conn. 4 pôles micro-électrovalve	<b>M (e)</b>
Connecteur 7 pôles	<b>P</b>
Connecteur 6 pôles	<b>V</b>

(e) Avec ce type de connecteur, seule la fonction "Autozéro" peut être activée. Pour toute exigence spécifique, s'adresser à Gefran

### PLAGE DE MESURE

	bar	bar	psi
<b>N01U</b>	-1..+1 *	<b>B03D</b>	0..30
<b>N02U</b>	-1..+2 *	<b>B04D</b>	0..40
<b>N03U</b>	-1..+3 *	<b>B05D</b>	0..50
<b>N05U</b>	-1..+5	<b>B06D</b>	0..60
<b>N01D</b>	-1..+10	<b>B01C</b>	0..100
<b>B03U</b>	0..3	<b>B16D</b>	0..160
<b>B04U</b>	0..4	<b>B02C</b>	0..200
<b>B05U</b>	0..5	<b>B25D</b>	0..250
<b>B06U</b>	0..6	<b>B35D</b>	0..350
<b>B07U</b>	0..7	<b>B04C</b>	0..400
<b>B01D</b>	0..10	<b>B05C</b>	0..500
<b>B16U</b>	0..16	<b>B06C</b>	0..600
<b>B02D</b>	0..20	<b>B07C</b>	0..700
<b>B25U</b>	0..25	<b>B01M</b>	0..1000
		<b>V15U</b>	-15..+15 *
		<b>V03D</b>	-15..+30 *
		<b>V05D</b>	-15..+50 *
		<b>V75U</b>	-15..+75
		<b>V01C</b>	-15..+100
		<b>P05D</b>	0..50
		<b>P75U</b>	0..75
		<b>P01C</b>	0..100
		<b>P15D</b>	0..150
		<b>P25D</b>	0..250
		<b>P03C</b>	0..300
		<b>P05C</b>	0..500
		<b>P75D</b>	0..750
		<b>P01M</b>	0..1000
		<b>P15C</b>	0..1500
		<b>P25C</b>	0..2500
		<b>P03M</b>	0..3000
		<b>P05M</b>	0..5000
		<b>P75C</b>	0..7500
		<b>P10M</b>	0..10000
		<b>P15M</b>	0..15000

\* Classe M seulement

### STANDARDS DE CALIBRAGIE

Les instruments GEFRA sont calibrés à l'aide d'appareils d'étalonnage de pression très précis, traçables selon les Standards internationaux

**Ex: TKDA - E - 1 - V - B04C - H - V**

Transmetteur de pression TKDA avec autozéro et gain numérique, signal de sortie 4-20 mA, connexion au process G1/4 mâle, connecteur électrique 6 pôles, plage de mesure 0...400 bars, précision ± 0,25% FEO, temps de réponse 1 msec.

Les capteurs sont produits ne respectant :

- EMC 2014/30/EU directive de compatibilité
- RoHS 2011/65/EU directive

Les recommandations d'installation électrique et Les Certificats de Conformité sont disponible sur le site [www.gefran.com](http://www.gefran.com)

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

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

**GEFRAN**

DTS\_TKDA\_08-2019\_FRA