



Principales caractéristiques

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

Grâce à l'option "Autozéro et Gain" numérique, le transmetteur de pression de la **Série TPSA** 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.

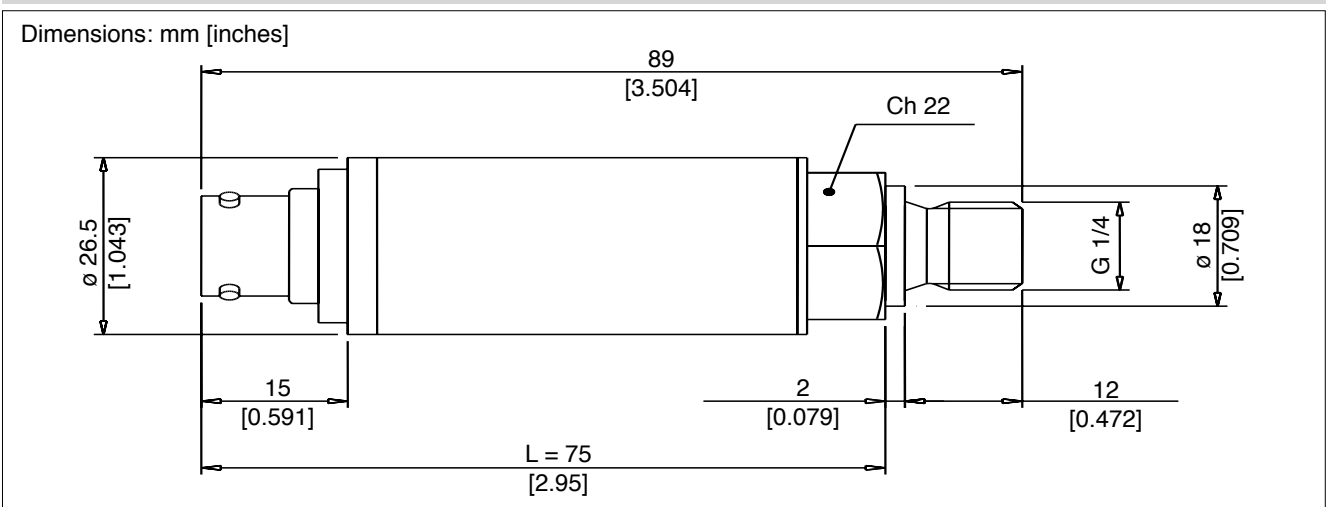
L'activation est très aisée, car il suffit de positionner le stylet à pointe magnétique (livré de série) sur la zone du boîtier du transmetteur, indiqué par un logo spécifique.

L'opération ne demande que quelques secondes, sans qu'il soit nécessaire de démonter ou d'ouvrir l'instrument.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Autozéro	±10%PE 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: TPSADA, via la carte d'autozéro et gain, est 5 mm (0,197 in) plus longue ; sur la fiche technique de série de la TPSA, la dimension "L" devient donc 75 mm (2,95 in)..

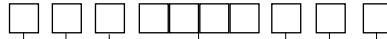
Broche de CAL: L'activation de la fonction CAL (Calibrage et Gain) s'effectue en fermant le contact entre les broches suivantes :

- 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 **TPSADA**



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

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

T ± 0,1% PE Typique ≥100bar/
1500psi
± 0,15% PE Typique <100bar/
1500psi

CONNEXIONS AU PROCESSUS

De série	
G 1/4 gas mâle (DIN 3852-A)	1
En option	
7/16-20 UNF-2A mâle (SAE 4 pour AS4395-E)	2
G 1/2A (DIN 16288)	3
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
G 1/4 gas mâle (DIN 3852-E)	E
M12 x 1,5 mâle	R
7/16-20 UNF-2A mâle (SAE 4 per J1926-2) (*)	K
7/16-20 UNF-2A femelle (SAE 4)	F

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

CONNEXIONS ELECTRIQUES

EN 175301-803 forme A (P 18 mm)	E (*)
Câble blindé	F (*)
Connecteur 4 pôles M12 x 1	Z (*)
EN 175301-803 forme C (P 9,5 mm)	M (*)
Connecteur 7 pôles M16x0,75	P
Connecteur 6 pôles à baïonnette	V
(*) Avec ce type de connecteur, seule la fonction "Autozéro" peut être activée. Pour toute exigence spécifique, s'adresser à Gefran.	

PLAGE DE MESURE

	bar		psi
B04U	0..4	P06D	0..60
B05U	0..5	P75U	0..75
B06U	0..6	P01C	0..100
B07U	0..7	P15D	0..150
B01D	0..10	P25D	0..250
B16U	0..16	P03C	0..300
B02D	0..20	P05C	0..500
B25U	0..25	P75D	0..750
B03D	0..30	P15C	0..1500
B04D	0..40	P02M	0..2000
B05D	0..50	P25C	0..2500
B01C	0..100	P03M	0..3000
B16D	0..160	P04M	0..4000
B02C	0..200	P75D	0..750
B25D	0..250	P15C	0..1500
B35D	0..350	P20C	0..2000
B04C	0..400	P25C	0..2500
B05C	0..500	P03M	0..3000
B06C	0..600	P05M	0..5000
B07C	0..700	P75C	0..7500
B01M	0..1000	P10M	0..10000
		P15M	0..15000

STANDARDS DE CALIBRAGE

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

Es.: **TPSADA - N - 1 - P - B35D - T - V**

Transmetteur de pression TPSADA signal de sortie 0...10Vdc, connexion au processus G1/4 mâle, connecteur électrique 7 pôles, plage de mesure 0...350 bar, précision ± 0,1% FS, temps de réponse 1msec.

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

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_TPSADA_08-2019_FRA