

**GEFRAN****TPSADA**

OPZIONE AUTOZERO &amp; SPAN DIGITALE

**Principali caratteristiche**

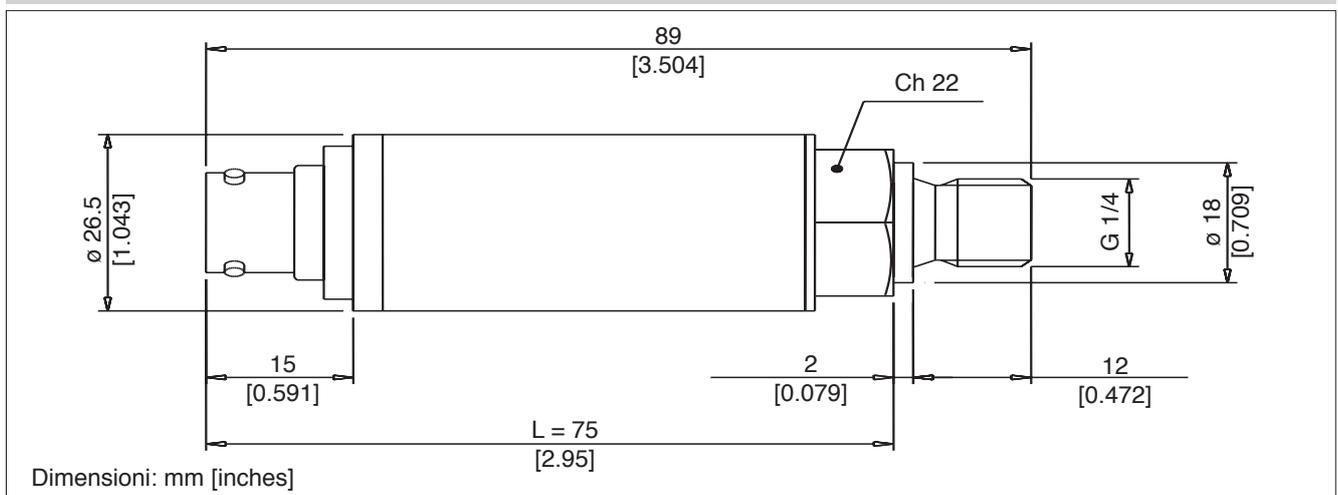
- Autozero magnetico grossolano
- Autozero magnetico fine
- Segnale di calibrazione 80% FS
- Autospan magnetico
- Funzione di reset parziale
- Funzione di reset totale

L'opzione di "Autozero & Span" digitale rende il trasmettitore di pressione della **Serie TPSA** un prodotto estremamente innovativo e versatile. Progettata grazie all'elettronica di ultima generazione di cui è dotata la TPSA, questa funzione permette la regolazione di zero e di span in maniera semplice, veloce e affidabile, eliminando l'utilizzo di trimmer analogici, potenziale punto debole e fonte di possibili derive o guasti. L'attivazione è molto agevole in quanto è sufficiente posizionare l'apposita penna con puntale magnetico (fornita standard) sull'area della custodia del trasmettitore identificata da un apposito logo.

Nel giro di pochi secondi l'operazione sarà conclusa, senza la necessità di smontare o aprire lo strumento.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Autozero	$\pm 10\%$ FS max con azzeramento entro la classe di precisione del sensore, a °T Amb.
Tempo di Impostazione Autozero	1...10 secondi
Regolazione Fine di Zero	Risoluzione 6 mV (tensione); 12 $\mu$ A (corrente)
Ampiezza Regolazione Fine	$\pm 100$ mV (tensione), $\pm 0,16$ mA (corrente) a step successivi con durata massima di impostazione di 5 sec. per step
Calibrazione	Generazione segnale in uscita 80% FS a °T Amb.
Tempo di Attivazione Calibrazione	>1 sec. (tramite chiusura contatti in posizione CAL)
Autospan	$\pm 5\%$ FS max con posizionamento entro la classe di precisione del sensore, a °T Amb.
Tempo di Impostazione Autospan	1...10 sec (tramite chiusura contatti in posizione CAL)
Reset Parziale	Viene ripristinato lo zero di fabbrica
Tempo di Impostazione Reset Parziale	30...60 sec
Reset Totale	Vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica
Tempo di Impostazione Reset Totale	>60 sec
Attivazione Funzione	Tramite penna con puntale magnetico (PKIT 312)

**DIMENSIONI MECCANICHE**

**Dimensioni:** TPSADA, per via della scheda di autozero & span, è 5 mm (0,197 in) più lunga, quindi la dimensione "L" sul data sheet standard della TPSA diventa 75 mm (2,95 in).

**Pin di CAL:** L'attivazione della funzione CAL (Calibrazione e Autospan), avviene chiudendo il contatto tra i seguenti pin:  
 - Versione connettore 6 poli (V) pin E-F  
 - Versione connettore 7 poli (P) pin 5-6

**Riferirsi al data sheet standard per tutte le rimanenti specifiche meccaniche ed elettriche.**

**SIGLA DI ORDINAZIONE**Trasmettitore di pressione **TPSADA**

SEGNALE DI USCITA	
<b>Standard</b>	
0,1 ... 10,1 Vdc	<b>C</b>
4...20 mA	<b>E</b>
0...10 Vdc	<b>N</b>
<b>Su richiesta</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>

CONNESSIONI AL PROCESSO	
<b>Standard</b>	
G 1/4 gas maschio (DIN 3852-A)	<b>1</b>
<b>Su richiesta</b>	
7/16-20 UNF-2A maschio (SAE 4 per AS4395-E)	<b>2</b>
G 1/2A (DIN 16288)	<b>3</b>
G 1/4 gas femmina	<b>4</b>
1/8-27 NPT femmina	<b>5</b>
1/4 - 18 NPT femmina	<b>6</b>
1/4 - 18 NPT maschio	<b>7</b>
M14 x 1,5 maschio	<b>8</b>
1/8 - 27 NPT maschio	<b>9</b>
G 1/4 gas maschio (DIN 3852-E)	<b>E</b>
M12 x 1,5 maschio	<b>R</b>
7/16-20 UNF-2A maschio (SAE 4 per J1926-2) (*)	<b>K</b>
7/16-20 UNF-2A femmina (SAE 4)	<b>F</b>

(\*) Max. pressione di lavoro:  
630 bar (9137 psi)

CONNESSIONI ELETTRICHE	
Connettore 4 poli elettrovalvola	<b>E (e)</b>
Cavo schermato	<b>F (e)</b>
Connettore 4 poli M12 x 1	<b>Z (e)</b>
Conn. 4 poli microelettrovalvola	<b>M (e)</b>
Connettore 7 poli	<b>P</b>
Connettore 6 poli	<b>V</b>

(e) Con questo tipo di connettore é attivabile solo la funzione di "Autozero".  
Per richieste speciali contattare Gefran.

E' possibile su richiesta concordare caratteristiche meccaniche e/o elettriche non contemplate nell'esecuzione standard.

**TEMPO DI RISPOSTA**

**V** Veloce (< 1 msec)

**ACCURATEZZA**

**T** ± 0,1% FSO tipico ≥100bar/  
1500psi  
± 0,15% FSO tipico <100bar/  
1500psi

**CAMPI DI MISURA**

	bar		psi
<b>B05D</b>	0..50	<b>P75D</b>	0..750
<b>B01C</b>	0..100	<b>P15C</b>	0..1500
<b>B16D</b>	0..160	<b>P20C</b>	0..2000
<b>B02C</b>	0..200	<b>P25C</b>	0..2500
<b>B25D</b>	0..250	<b>P03M</b>	0..3000
<b>B35D</b>	0..350	<b>P05M</b>	0..5000
<b>B04C</b>	0..400	<b>P75C</b>	0..7500
<b>B05C</b>	0..500	<b>P10M</b>	0..10000
<b>B06C</b>	0..600	<b>P15M</b>	0..15000
<b>B07C</b>	0..700		
<b>B01M</b>	0..1000		

**STANDARD DI CALIBRAZIONE**

Gli strumenti prodotti da GEFRAN sono calibrati con precisi equipaggiamenti di calibrazione di pressione, che sono tracciabili secondo gli Standard Internazionali.

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

Trasmettitore di pressione TPSADA con segnale di uscita 0...10Vdc, connessione al processo G 1/4 maschio, connettore 7 poli, campo di misura 0...350 bar, accuratezza ± 0,1% FSO, tempo di risposta 1msec.

I sensori sono conformi alle direttive:

- Compatibilità Elettromagnetica EMC 2014/30/EU
- RoHS 2011/65/EU

Norme d installazione elettrica e certificato di conformità sono disponibili e scaricabili sul sito internet [www.gefran.com](http://www.gefran.com)

**GEFRAN spa** si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

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

**GEFRAN**

DTS\_TPSADA\_05-2016\_ITA