



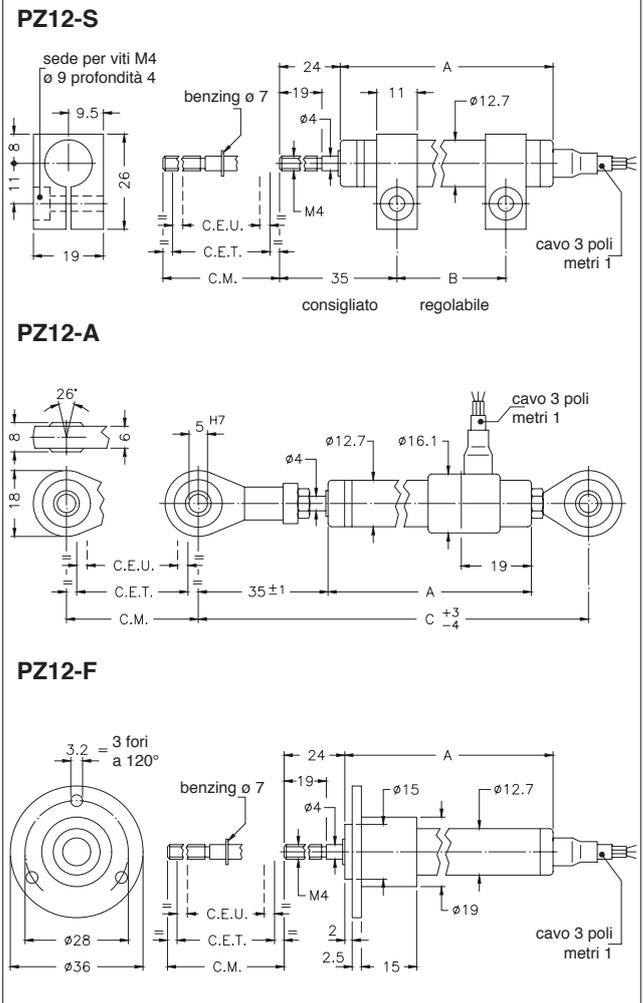
#### Caratteristiche applicative

- La custodia cilindrica da 1/2 pollice, unitamente alla disponibilità di tutti i sistemi di fissaggio (staffe, snodi o flangia), rende la serie PZ12 particolarmente versatile per la risoluzione di una gamma sempre più ampia di applicazioni
- La struttura ottimizzata dal punto di vista meccanico rende il prodotto idoneo alla sviluppo di varie esecuzioni speciali (per dettagli, rivolgersi al servizio clienti Gefran)
- L'installazione è resa più semplice dall'assenza di una variazione di segnale elettrico in uscita, all'esterno della corsa elettrica teorica
- Ideale per macchine per la lavorazione e rifinitura di legno e vetro come anche per banchi prova nel settore automotive

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Corsa elettrica utile (C.E.U.)	25/50/75/100/125/150/200/250
Risoluzione	infinita
Grado di protezione	IP60
Linearità indipendente (entro la C.E.U.)	vedi tabella
Velocità di spostamento	$\leq 10$ m/s
Forza di spostamento	$\leq 0.5$ N
Durata di vita	$>25 \times 10^6$ m percorsi, oppure $100 \times 10^6$ manovre, dei due il più restrittivo (entro la C.E.U.)
Vibrazioni	5...2000Hz, $A_{max} = 0,75$ mm $a_{max} = 20$ g
Shock	50 g, 11ms.
Tolleranza sulla resistenza	$\pm 20\%$
Corrente raccomandata nel circuito di cursore	$< 0,1 \mu A$
Massima corrente nel circuito di cursore in caso di malfunzionamento	10mA
Tensione max. applicabile	Vedi tabella
Isolamento elettrico	$>100M\Omega$ a 500V $\sim$ , 1bar, 2s
Rigidità dielettrica	$< 100 \mu A$ a 500V $\sim$ , 50Hz, 2s, 1bar
Dissipazione a 40°C (0W a 120°C)	Vedi tabella
Coeff. termico effettivo della tensione di uscita	$< 1,5$ ppm/°C
Temperatura d'impiego	-30...+100°C
Temperatura di stoccaggio	-50...+120°C
Materiale costruttivo corpo trasduttore	Alluminio anodizzato
Materiale costruttivo albero di trascinamento	Nylon 66 G 25
Fissaggio	Meccanico con staffe e snodi autoallineanti o flangia

#### DIMENSIONI MECCANICHE



**Importante:** Tutti i dati riportati a catalogo per i valori di linearità, durata di vita, ripetibilità, coefficienti di temperatura, sono validi per l'utilizzo del sensore come partitore di tensione con una corrente massima circolante nel cursore  $I_c \leq 0.1 \mu A$ .

## DATI ELETTRICI / MECCANICI

MODELLO		25	50	75	100	125	150	200	250	
Corsa elettrica utile (C.E.U.) + 1 / -0	mm	25	50	75	100	125	150	200	250	
Corsa elettrica teorica (C.E.T.) ± 1	mm	C.E.U. +1								
Resistenza (sulla C.E.T.)	kΩ	1	2	3	4	5	6	8	6	
Linearità indipendente (entro la C.E.U.)	± %	0.2	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	
Dissipazione a 40°C (0W a 120°C)	W	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3	3	
Tensione max. applicabile	V	20	40	60						
Corsa meccanica (C.M.)	mm	C.E.U. +5								
Lunghezza custodia (A)	mod. PZ12 - S	mm	74.5	99.5	124.5	149.5	174.5	199.5	249.5	299.5
	mod. PZ12 - A	mm	102	127	152	177	202	227	277	327
	mod. PZ12 - F	mm	74.5	99.5	124.5	149.5	174.5	199.5	249.5	299.5
Interasse staffe consigliato (B)	mm	42	67	92	117	142	167	217	267	
Interasse min. fra snodi (C)	mm	153	178	203	228	253	278	328	378	
Peso	mod. PZ12 - S	g	45	55	65	75	85	95	115	135
	mod. PZ12 - A	g	70	80	90	100	110	120	140	160
	mod. PZ12 - F	g	60	70	80	90	100	110	130	150

## CONNESSIONI ELETTRICHE

uscita cavo  
blu  
giallo  
marrone

Lato connessioni

### AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- Rispettare le connessioni elettriche indicate (non utilizzare il trasduttore come una resistenza variabile)
- Effettuare la calibrazione del trasduttore avendo cura di regolare la corsa in modo che l'uscita non scenda sotto l'1% o salga oltre il 99% del valore della tensione di alimentazione.

## SIGLA DI ORDINAZIONE

Trasduttore di posizione **PZ12**

Montaggio su staffe	<b>S</b>
Montaggio su snodi autoallineanti	<b>A</b>
Montaggio su flangia	<b>F</b>

**Modello**

Es.: **PZ12 - S - 25**  
Trasduttore di posizione modello PZ12, montaggio su flangia, corsa elettrica utile (C.E.U.) 25mm.

Nessun certificato allegato	<b>0</b>
Curva di linearità da allegare	<b>L</b>
Lunghezza cavo 1 mt	<b>0</b>
Lunghezza cavo 2 mt	<b>2</b>
Lunghezza cavo 3 mt	<b>3</b>
Altre lunghezze a richiesta	....
Colore teste in plastica (verde)	<b>0</b>
Colore teste in plastica (nero)	<b>N</b>

0	0	0	X	0	0	0	X	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## ACCESSORI

	<b>Codice</b>
Staffa di fissaggio PZ12-S (2 pz inclusi nella confezione)	<b>STA074</b>

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

# GEFRAN

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

DTS\_PZ12\_06-2016\_ITA