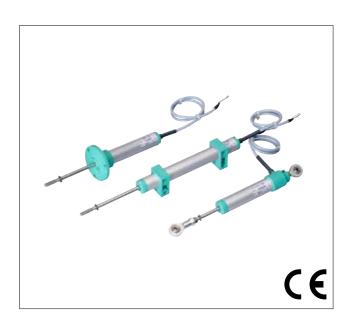
# **GEFRAN**

# **PZ34**

# TRASDUTTORE RETTILINEO DI POSIZIONE A CORPO CILINDRICO



### Caratteristiche applicative

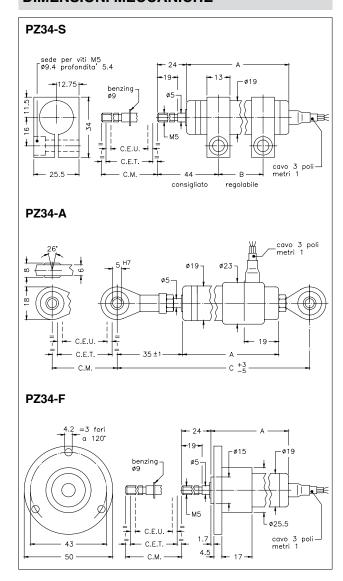
- La custodia cilindrica da 3/4 pollice, unitamente alla disponibilità di tutti i sistemi di fissaggio (staffe, snodi o flangia), rende la serie PZ34 particolarmente versatile per la risoluzione di una gamma sempre più ampia di applicazioni
- La struttura ottimizzata dal punto di vista meccanico rende il prodotto idoneo alla sviluppo di varie esecuzioni speciali(per dettagli, rivolgersi al servizio clienti Gefran)
- L' installazione é 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**

	da 25 mm a 300 mm						
Corsa elettrica utile (C.E.U.)	(per corse intermedie vedere						
Coroa crettrica atire (C.E.C.)	tabella "Dati Elettrici / Mecca-						
	nici")						
Risoluzione	infinita						
Grado di protezione	IP60						
Linearità indipendente (entro la C.E.U.)	vedi tabella						
Velocità di spostamento	<= 10 m/s						
Forza di spostamento	<= 0.5N						
Durata di vita	>25x10 <sup>s</sup> m percorsi,oppure 100x10 <sup>s</sup> manovre,dei due il più restrittivo (entro la C.E.U.)						
Vibrazioni	52000Hz, Amax =0,75 mm amax. = 20 g						
Shock	50 g, 11ms.						
Tolleranza sulla resistenza	± 20%						
Corrente raccomandata nel							
circuito di cursore	< 0,1 μΑ						
Massima corrente nel circuito	_						
di cursore in caso di malfun-	10mA						
zionamento							
Tensione max. applicabile	Vedi tabella						
Isolamento elettrico	>100MΩ a 500V=, 1bar, 2s						
Rigidità dielettrica	< 100 μA a 500V~, 50Hz, 2s, 1bar						
Dissipazione a 40°C (0W a 120°C)	Vedi tabella						
Coeff. termico effettivo della tensione di uscita	< 5 ppm/°C tipico						
Temperatura d'impiego	-30+100°C						
Temperatura di stoccaggio	-50+120°C						
Materiale costruttivo corpo	Alluminio anodizzato						
trasduttore	Nylon 66 G 25						
Materiale costruttivo albero di	Acciaio Inox						
trascinamento	AISI 303						
Fissaggio	Meccanico con staffe e snodi						
	autoallineanti o flangia						
Importante: Tutti i dati riportati a catalogo per i valori di linearità, durata							

**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  $lc \le 0.1~\mu A$ .

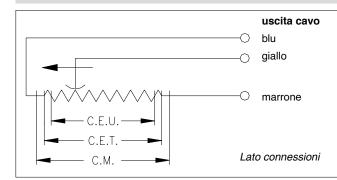
### **DIMENSIONI MECCANICHE**



### **DATI ELETTRICI / MECCANICI**

MODELLO		25	50	75	100	125	150	175	200	250	300		
Corsa elettrica utile (C.E.U.) +1 / -0		mm	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	
Corsa elettrica teorica (C.E.T.) ± 1 mm			C.E.U. +1										
Resistenza (sulla C.E.T.)		kΩ	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	
Linearità indipendente (entro la C.E.U.)		± %	0,2	0,1	0,1	0,1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
Dissipazione a 40°C (0W a 120°C)		W	0,8	1,6	2,6 3								
Tensione massima applicabile			20	40	60								
Corsa meccanica (C.M.)				C.E.U. +5									
Lunghezza custodia (A)	mod. PZ34 - S	mm	83,5	108,5	133,5	158,5	183,5	208,5	233,5	258,5	308,5	358,5	
	mod. PZ34 - A	mm	110	135	160	185	210	235	260	285	335	385	
	mod. PZ34 - F	mm	83,5	108,5	133,5	158,5	183,5	208,5	233,5	258,5	308,5	358,5	
Interasse staffe consigliato (B)		mm	47	72	97	122	147	172	197	222	272	322	
Interasse minimo fra snodi (C)		mm	163	188	213	238	263	288	313	338	388	438	
Peso	mod. PZ34 - S	g	90	105	130	160	175	190	205	215	245	275	
	mod. PZ34 - A	g	110	125	150	180	195	210	225	235	260	285	
	mod. PZ34 - F	g	100	115	140	170	185	200	215	225	255	280	

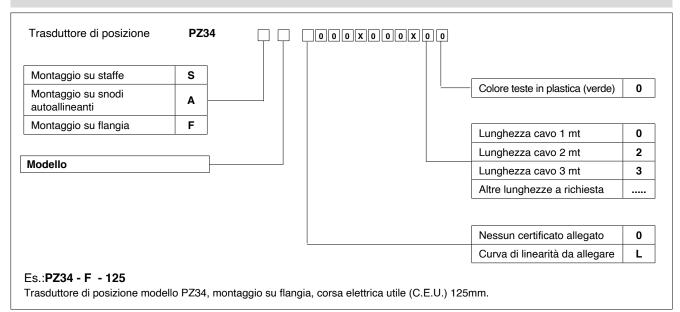
## **CONNESSIONI ELETTRICHE**



#### **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



## **ACCESSORI**

Codice
Staffa di fissaggio PZ34-S (2 pz inclusi nella confezione)
STA075

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

