

PZ34

TRASDUTTORE RETTILINEO DI POSIZIONE A CORPO CILINDRICO



Principali caratteristiche

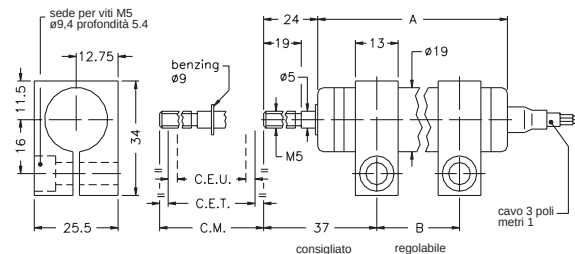
- *Corse da 25 a 250 mm.*
- *Ancoraggio meccanico con staffe, snodi autoallineanti o flangia*
- *Linearità indipendente fino a $\pm 0,05\%$*
- *Risoluzione infinita*
- *Nessuna variazione del segnale elettrico in uscita, all'esterno della corsa elettrica teorica*
- *Velocità massima di spostamento 10 m/s*
- *Temperatura di funzionamento: -30...+100°C*
- *Connessioni elettriche: cavo schermato 3 poli 1 m.*
- *Durata di vita: > 25x10⁶ m percorsi, oppure >100x10⁶ manovre dei due il più restrittivo (entro la C.E.U.)*
- *Grado di protezione IP60*

CARATTERISTICHE TECNICHE

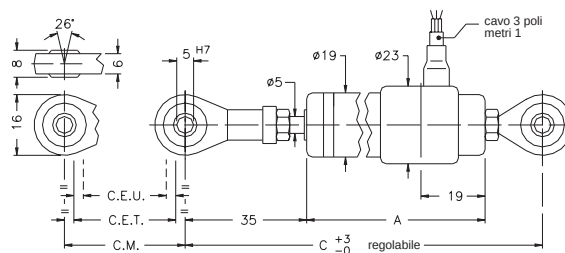
Corsa elettrica utile (C.E.U.)	25/50/75/100/125/150/200/250
Linearità indipendente (entro la C.E.U.)	vedi tabella
Velocità di spostamento	< = 10 m/s
Forza di spostamento	< = 0.5N
Vibrazioni	5...2000Hz, Amax =0,75 mm amax. = 20 g
Shock	50 g, 11ms.
Tolleranza sulla resistenza	± 20%
Corrente raccomandata nel circuito di cursore	< 0,1 µA
Massima corrente nel circuito di cursore in caso di malfunzionamento	10mA
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 della resistenza	-200 ± 200ppm/°C
Coeff. termico effettivo della tensione di uscita	< 1,5ppm/°C
Temperatura d'impiego	-30...+100°C
Temperatura di stoccaggio	-50...+120°C
Materiale costruttivo corpo trasduttore	Alluminio anodizzato Nylon 66 GV 40
Materiale costruttivo albero di trascinamento	Acciaio Inox AISI 303
Fissaggio	Meccanico con staffe e snodi autoallineanti o flangia

DIMENSIONI MECCANICHE

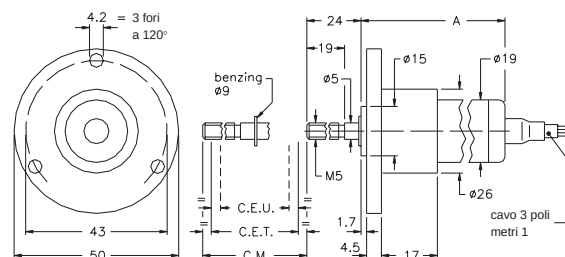
PZ34-S



PZ34-A



PZ34-F

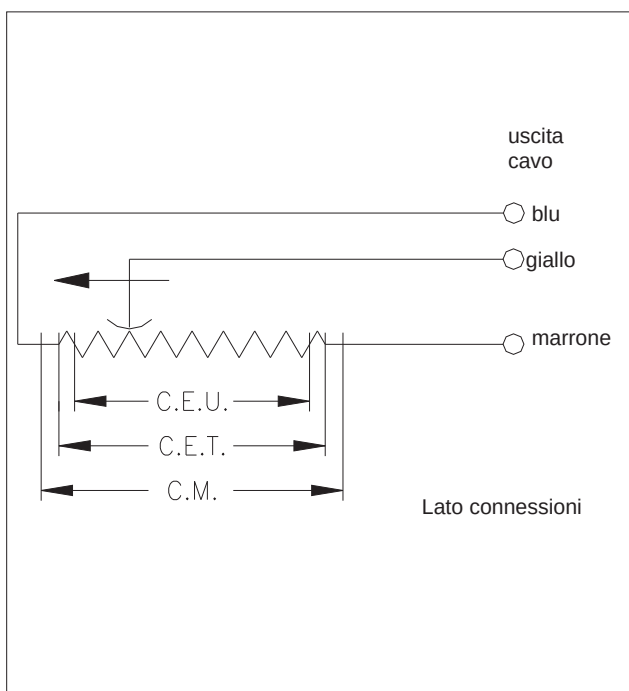


Importante: Tutti i dati riportati a catalogo per i valori di linearità, durata di vita, ripetibilità, coefficienti di temperatura, sono validi per l'utilizzo del sensore come partitore di tensione con una corrente massima circolante nel cursore $I_c \leq 0.1 \mu A$.

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	10	
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	0,8	1,6	2,6	3					
Tensione max. applicabile	V	20	40	60						
Corsa meccanica (C.M.)	mm	C.E.U. +5								
Lunghezza custodia (A)	mod. PZ34 - S	mm	83,5	108,5	133,5	158,5	183,5	208,5	258,5	308,5
	mod. PZ34 - A	mm	110	135	160	185	210	235	285	335
	mod. PZ34 - F	mm	83,5	108,5	133,5	158,5	183,5	208,5	258,5	308,5
Interasse staffe consigliato (B)	mm	47	72	97	122	147	172	222	272	
Interasse min. fra snodi (C)	mm	163	188	213	238	263	288	338	388	
Peso	mod. PZ34 - S	g	90	105	130	160	175	190	215	245
	mod. PZ34 - A	g	110	125	150	180	195	210	235	260
	mod. PZ34 - F	g	100	115	140	170	185	200	225	255

CONNESSIONI ELETTRICHE



ACCESSORI DI SERIE

Codice
2 Staffe di fissaggio PZ34-S
STA075

SIGLA DI ORDINAZIONE

Trasduttore di posizione

PZ34

Montaggio su staffe	S
Montaggio su snodi autoallineanti	A
Montaggio su flangia	F

Modello

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

Es.: **PZ34 - F - 125**

Trasduttore di posizione modello PZ34, montaggio su flangia, corsa elettrica utile (C.E.U.) 125mm.

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>
www.gefranonline.com



cod. 84880-10/99