



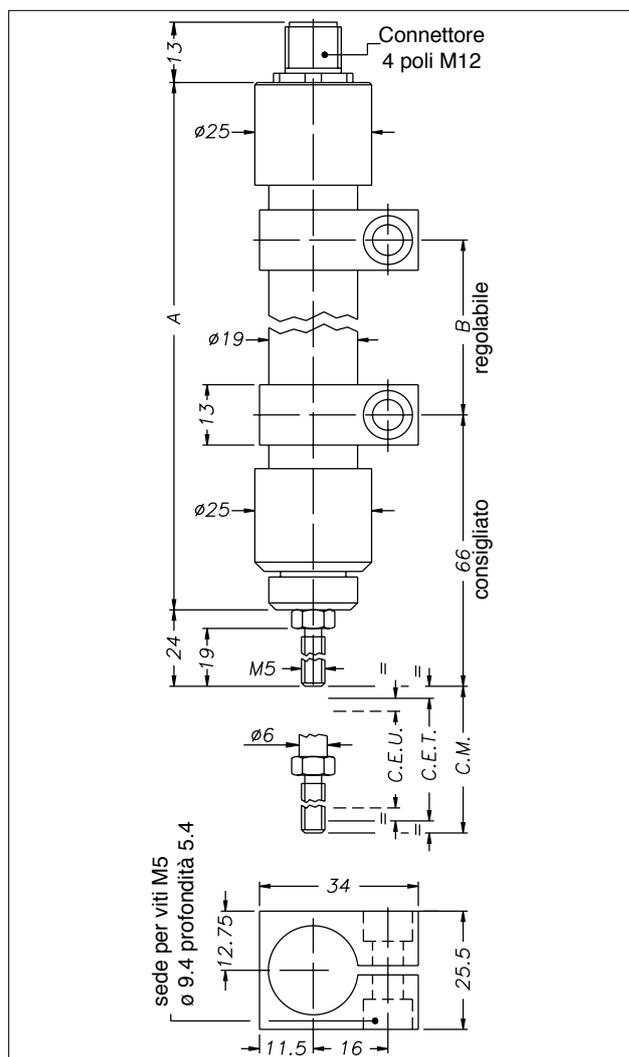
Caratteristiche applicative

- Il trasduttore è stato sviluppato allo scopo di garantire un elevato grado di protezione (IP67) nelle applicazioni in ambienti gravosi ed all'aperto, dove può essere necessario operare in presenza diretta di polveri, detriti o liquidi (non in immersione prolungata)
- L'elevato grado di protezione e le dimensioni particolarmente contenute rendono il PZ67-S unico in termini di affidabilità e flessibilità di installazione
- Ideale per le macchine di taglio e lavaggio del vetro o per macchine levigatrici e sabbiatrici qualora ci sia esposizione diretta a liquidi o anche semplicemente vapore
- Indicato per attrezzature di test e banchi prova, soprattutto se situati all'aperto

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corsa elettrica utile (C.E.U.)	25/50/75/100/125/150/175/200/ 250/300
Linearità indipendente (entro la C.E.U.)	vedi tabella
Risoluzione	infinita
Ripetibilità	0.01mm
Connessione elettrica	connettore 4 poli M12
Grado di protezione	IP67 (utilizzare connettore femmina 4 poli M12 con grado di protezione IP67 o superiore)
Durata di vita (utilizzo NON in immersione prolungata)	> 25x10 ⁶ m percorsi, oppure > 100x10 ⁶ manovre, dei due il più restrittivo (entro la C.E.U.)
Velocità di spostamento	Standard ≤ 3 m/s max ≤ 5 m/s
Forza di spostamento	≤ 20N
Vibrazioni	5...2000Hz, Amax = 0,75 mm amax. = 20 g
Shock	50 g, 11ms.
Accelerazione operativa	200 m/s ² max (20g)
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)	3W
Coefficiente termico della resistenza	-200...+ 200 ppm/°C tipico
Coeff. termico effettivo della tensione di uscita	≤ 5ppm/°C tipico
Temperatura d'impiego	-30...+100°C
Temperatura di stoccaggio	-50...+120°C
Materiale costruttivo corpo trasduttore	Alluminio anodizzato
Materiale costruttivo albero di trascinamento	Acciaio C45, cromato 20μm
Fissaggio	Staffe ad interasse variabile

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	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	8						
Tensione max. applicabile	V	20	40	60							
Corsa meccanica (C.M.)	mm	C.E.U. +5									
Lunghezza custodia (A)	mm	106,5	131,5	156,5	181,5	206,5	231,5	256,5	281,5	331,5	381,5
Interasse staffe consigliato (B)	mm	21	46	71	96	121	146	171	196	246	296

Nota: Si raccomanda di mantenere lubrificate le parti in movimento con un lubrificante general purpose almeno ogni 6 mesi.

CONNESSIONI ELETTRICHE

Uscita
connettore

- 4 nc
- 3 (+)
- 2
- 1 (-)

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 **PZ67-S**

Modello

Nessun certificato allegato	0
Curva di linearità da allegare	L

				X				X		
--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--

Es.: **PZ67-S - 075 0000X000X00**
 Trasduttore di posizione modello PZ67-S, uscita connettore 4 poli M12, corsa elettrica utile (C.E.U.) 75mm., nessun certificato allegato.

ACCESSORI

DI SERIE	Codice
Kit di fissaggio PZ 2 staffe	STA075
A RICHIESTA	Codice
Connettore femmina assiale 4 poli M12, IP67-IEC48B serracavo per cavo ø6-ø8mm	CON293
Connettore femmina radiale a 90° 4 poli M12, IP67	CON050

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