

PZ67-A

**TRASDUTTORE RETTILINEO DI POSIZIONE AUTOALLINEANTE
CON PROTEZIONE IP67**



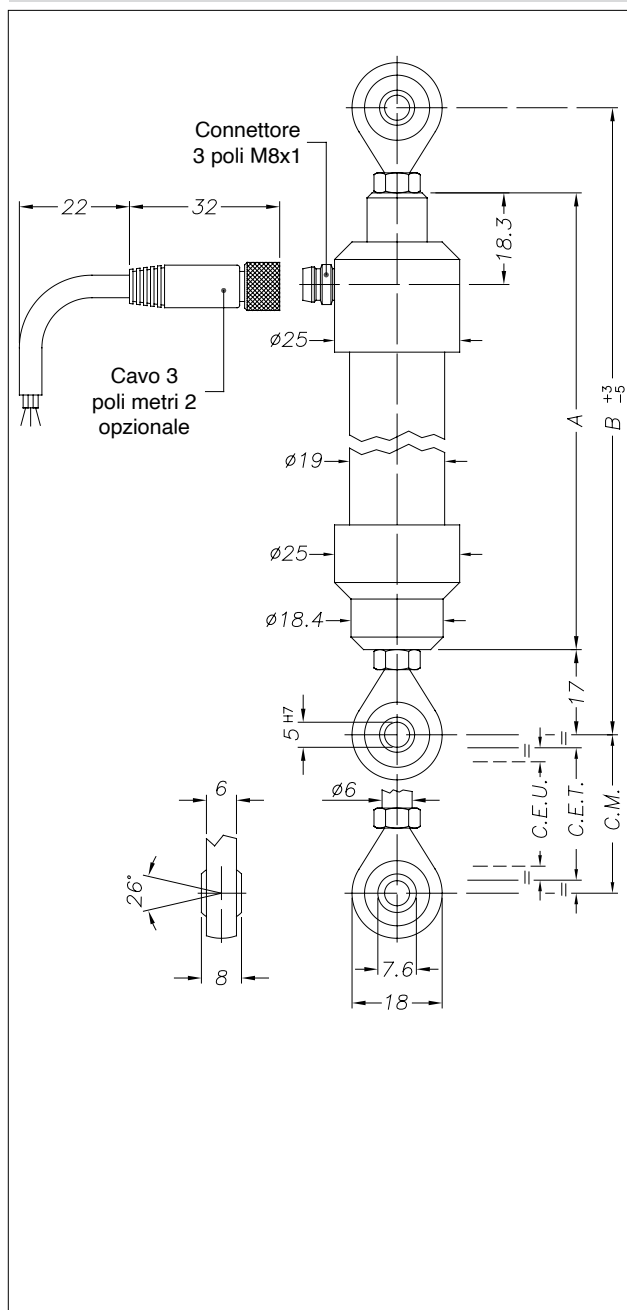
Caratteristiche applicative

- *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-A 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.)	da 10 mm a 300 mm (per corse intermedie vedere tabella "Dati Elettrici / Meccanici")
Linearità indipendente (entro la C.E.U.)	vedi tabella
Risoluzione	infinita
Ripetibilità	0.01mm
Connessione elettrica	Connettore 3 poli M8x1
Grado di protezione	IP67 (utilizzare connettore femmina 3 poli M8x1 con grado di protezione IP67 o superiore)
Durata di vita (utilizzo NON in immersione prolungata)	> 25x10 ⁶ 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
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 20mm
Fissaggio	Snodi autoallineanti, con interasse regolabile

DIMENSIONI MECCANICHE



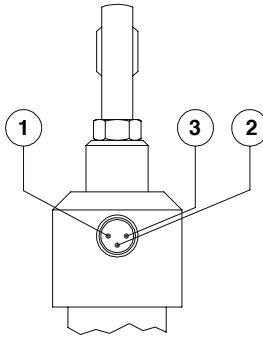
Importante: Tutti i dati riportati a catalogo per i valori di linearità, durata di vita, ripetibilità, coefficienti di temperatura, sono validi per l'utilizzo del sensore come partitore di tensione con una corrente massima circolante nel cursore $I_c \leq 0.1 \mu A$.

DATI ELETTRICI / MECCANICI

MODELLO		10	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300
Corsa elettrica utile (C.E.U.) +1 / -0	mm	10	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	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12
Linearità indipendente (entro la C.E.U.)	± %	0,5	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	0,3	0,8	1,6	2,6	8						
Tensione max. applicabile	V	15	20	40	60							
Corsa meccanica (C.M.)	mm	C.E.U. +5										
Lunghezza custodia (A)	mm	113,5	128,5	153,5	178,5	203,5	228,5	253,5	278,5	303,5	353,5	403,5
Interasse minimo fra snodi (B)	mm	148	163	188	213	238	263	288	313	338	388	438

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

CONNESSIONI ELETTRICHE



Uscita connettore

3 (+)

2

1 (-)

Lato connessioni

Uscita connettore opzionale

marrone

nero

blu

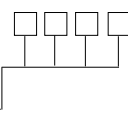
AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- 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-A**

Modello



Nessun certificato allegato	0
Curva di linearità da allegare	L

0 0 0 X 0 0 0 X 0 0

Es.: **PZ67-A - 075 0000X000X00**
Trasduttore di posizione modello PZ67-A, uscita connettore 3 poli M8x1, corsa elettrica utile (C.E.U.) 75mm., nessun certificato allegato.

ACCESSORI (a richiesta)

Connettore femmina + cavo 2 mt in PVC cablati	Codice CAV010
---	-------------------------

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_PZ67-A_08-2021_ITA