

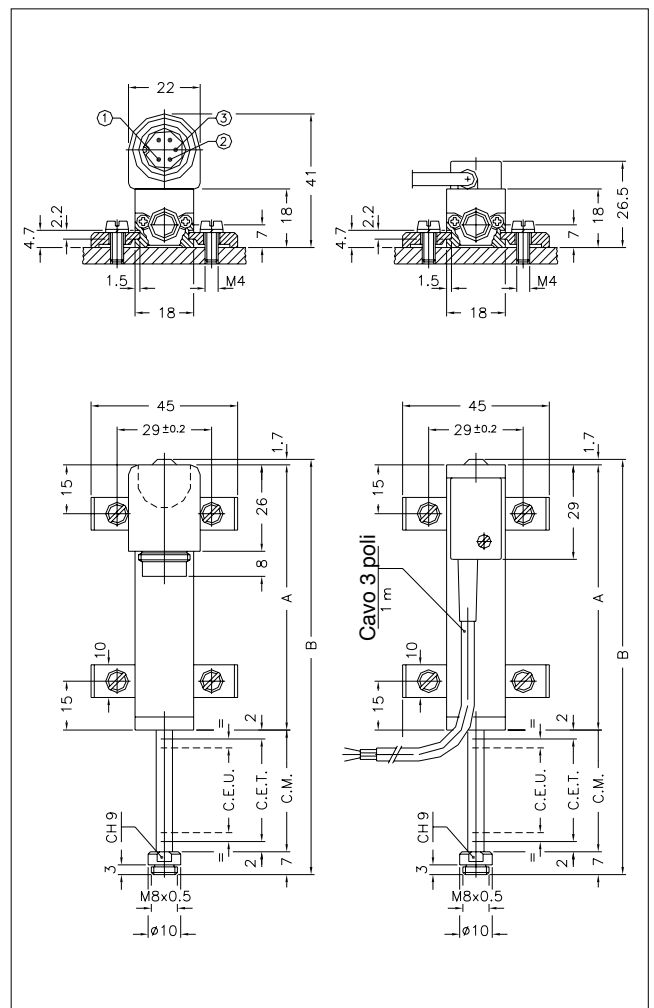
#### Caratteristiche applicative

- Le dimensioni ridotte rendono il trasduttore adatto all'installazione in spazi ristretti e per il rilevamento di piccoli spostamenti
- Lo snodo con recupero del gioco e filetto M4 consente di avere maggiori tolleranze nel movimento
- L'installazione è resa più semplice dall'assenza di variazione di segnale elettrico in uscita, all'esterno della corsa elettrica teorica
- Ideale per piccoli apparati meccanici, valvole e attrezzatura per test e banchi di prova

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Corsa elettrica utile (C.E.U.)	25/50/75/100/125/150
Risoluzione	Infinita
Linearità indipendente (entro la C.E.U.)	vedi tabella
Velocità di spostamento	≤ 5 m/s
Forza di spostamento	≤ 1.2 N
Durata di vita	>25x10 <sup>6</sup> m percorsi, oppure 100x10 <sup>6</sup> manovre, dei due il più restrittivo (entro la C.E.U.)
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 mA
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 mA a 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Dissipazione a 40°C (0W a 120°C)	vedi tabella
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 G 25
Materiale costruttivo albero di trascinamento	Acciaio Inox AISI 303
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
Corsa elettrica utile (C.E.U.) + 1 / - 0	mm	25	50	75	100	125	150
Corsa elettrica teorica (C.E.T.) ± 1	mm	C.E.U. +1					
Resistenza (sulla C.E.T.)	kΩ	1	5	5	5	5	5
Linearità indipendente (entro la C.E.U.)	± %	0.2	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05
Dissipazione a 40°C (0W a 120°C)	W	0.6	1.2	1.8	2.5	3	3.6
Tensione max. applicabile	V	25	60				
Corsa meccanica (C.M.)	mm	C.E.U. +5					
Lunghezza custodia (A)	mm	C.E.U. +49.5					
Ingombro totale (B)	mm	113.2	163.2	213.2	263.2	313.2	363.2

## CONNESSIONI ELETTRICHE

Uscita connettore

Uscita cavo

3 (+) Blu

2 giallo

1 (-) marrone

lato connessioni

C.E.U.

C.E.T.

C.M.

### 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.

## SNODO DI ACCOPPIAMENTO

max. 4

M4

CH 10

18.5

17

35.5

GIOCO ANGOLARE ± 10°

GIOCO ASSIALE ± 0,5mm

## KIT DI FISSAGGIO OPZIONALE PKIT006

19

8<sup>+0.2</sup>

6.3

1

29

25.2

4.2

38.5

## SIGLA DI ORDINAZIONE

Trasduttore di posizione **PA1**

Uscita cavo PVC 3 poli 3x0.25 1m.	<b>F</b>
Uscita connettore 5 poli DIN 43322	<b>C</b>

Modello

S	M
---	---

**Lunghezza cavo (in metri)**

Questa parte del codice si applica solo al modello con uscita cavo

Nessun certificato allegato	<b>0</b>
Curva di linearità da allegare	<b>L</b>
Staffe di montaggio standard (PKIT005)	<b>X</b>
Staffe di montaggio opzionali (PKIT006)	<b>S</b>
Colore teste in plastica (verde)	<b>0</b>
Colore teste in plastica (nero)	<b>N</b>

Es.: **PA1 - C - 100**

Trasduttore di posizione modello PA1, uscita connettore 5 poli, corsa elettrica utile (C.E.U.) 100mm.

## ACCESSORI

### ACCESSORI DI SERIE

Kit di fissaggio composto da: 4 staffe, viti M4x10, grower **PKIT005**

Kit di fissaggio con 2 staffe "avvolgenti" (opzione configuratore 0000X000S00) **PKIT006**

Snodo di accoppiamento **PKIT020**

### ACCESSORI A RICHIESTA

Connettore femmina assiale 5 poli DIN43322 IP40 serracavo per cavo  $\varnothing 4 - \varnothing 6$  mm **CON011**

Connettore femmina assiale 5 poli DIN43322 IP65 serracavo PG7 per cavo  $\varnothing 4 - \varnothing 6$  mm **CON012**

Connettore femmina radiale a 90° 5 poli DIN43322 IP40 serracavo per cavo  $\varnothing 4 - \varnothing 6$  mm **CON013**

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