



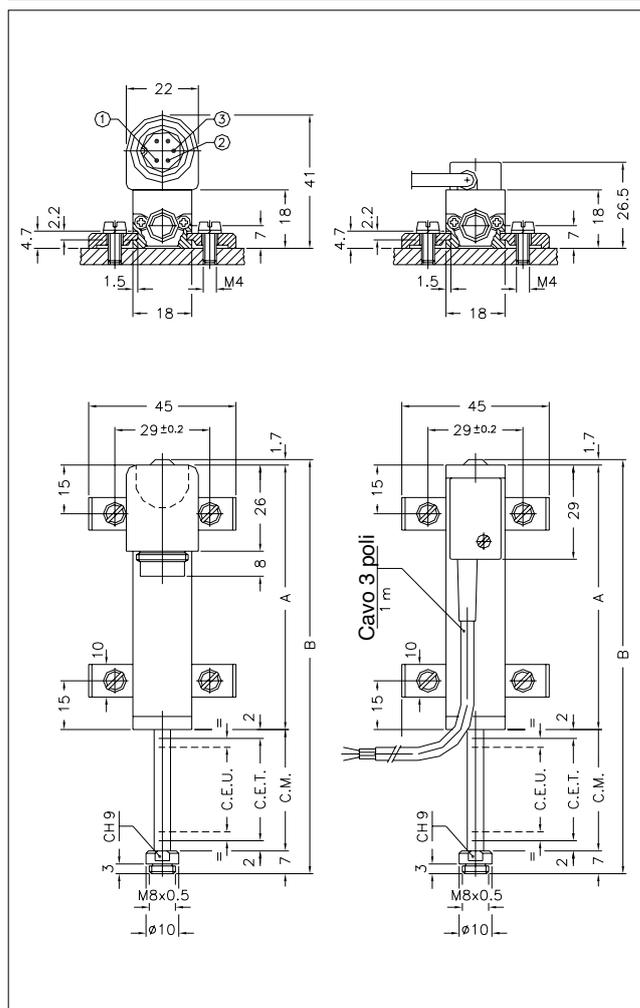
Caratteristiche applicative

- 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 é 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.)	da 25 mm a 175 mm (per corse intermedie vedere tabella "Dati Elettrici / Meccanici")
Risoluzione	Infinita
Linearità indipendente (entro la C.E.U.)	vedi tabella
Velocità di spostamento	≤ 5 m/s
Forza di spostamento	≤ 1.2 N
Gradi di protezione	IP40
Durata di vita	>25x10 ⁶ percorsi, oppure 100x10 ⁶ 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	175
Corsa elettrica utile (C.E.U.) + 1 / - 0	mm	25	50	75	100	125	150	175
Corsa elettrica teorica (C.E.T.) ± 1	mm	C.E.U. +1						
Resistenza (sulla C.E.T.)	kΩ	1	5					
Linearità indipendente (entro la C.E.U.)	± %	0.2	0.1		0.07	0.05		
Dissipazione a 40°C (0W a 120°C)	W	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2
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	413.2

CONNESSIONI ELETTRICHE

Uscita connettore

Uscita cavo

3 (+) Blu

2 giallo

1 (-) marrone

lato connessioni

C.E.U.

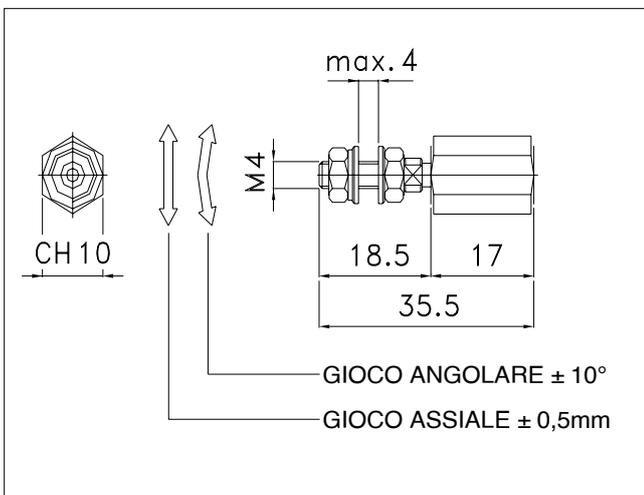
C.E.T.

C.M.

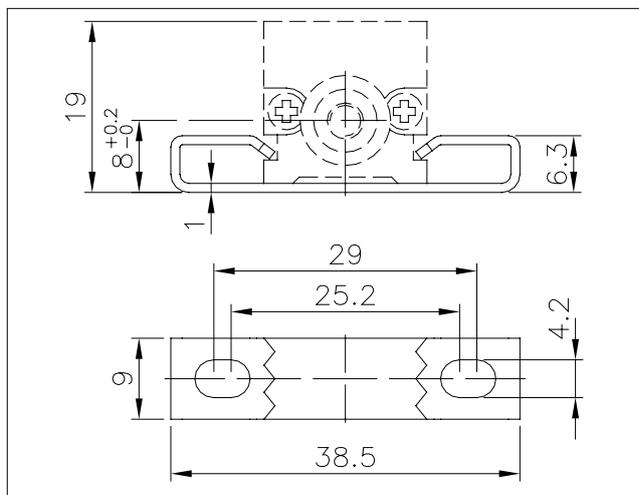
AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- 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



KIT DI FISSAGGIO OPZIONALE PKIT006



SIGLA DI ORDINAZIONE

Trasduttore di posizione **PA1**

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

Modello

S	M
----------	----------

Lunghezza cavo (in metri)

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

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

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