

# GEFRAN

## PC67

TRASDUTTORE RETTILINEO DI POSIZIONE AUTOPORTANTE  
CON PROTEZIONE IP67



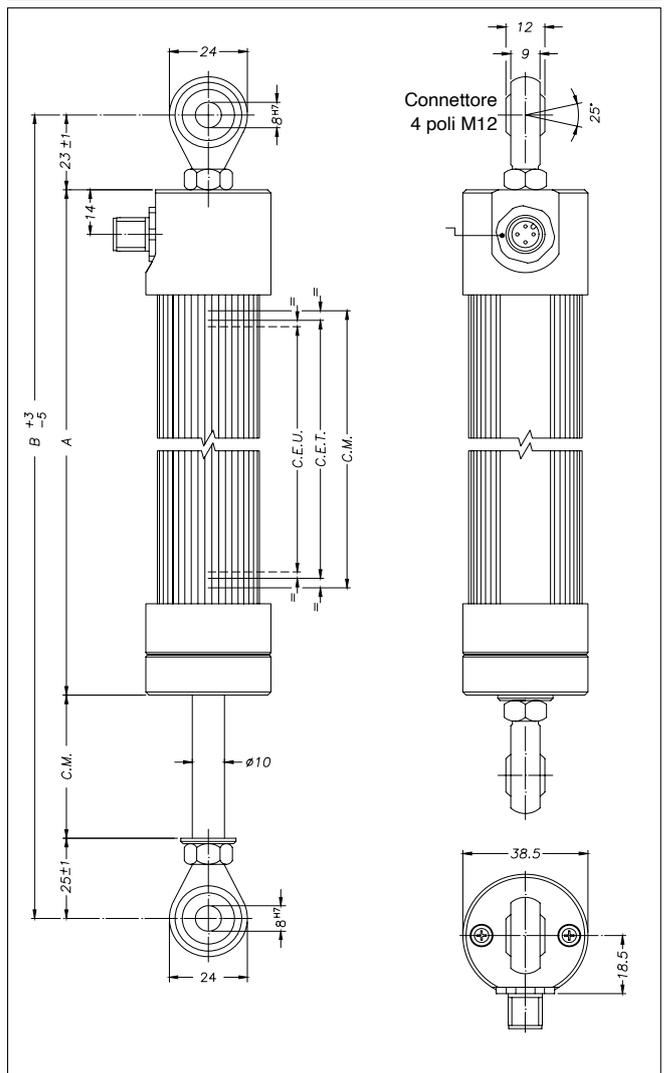
### Caratteristiche applicative

- Il trasduttore di posizione PC67 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)
- La struttura robusta, tipica della serie PC, è stata ulteriormente migliorata grazie ad un sistema di tenuta, in fase di brevetto, che lo rende unico in termini di affidabilità
- Ideale per applicazioni di idraulica mobile, su macchine agricole, per il movimento terra e su veicoli di utilità

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Corsa elettrica utile (C.E.U.)	da 50 mm a 1000 mm (per corse intermedie vedere tabella "Dati Elettrici / Meccanici")
Linearità indipendente (entro la C.E.U.)	$\pm 0,05\%$
Risoluzione	Infinita
Ripetibilità	0,01 mm
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 <sup>6</sup> m percorsi, oppure > 100x10 <sup>6</sup> manovre, dei due il più restrittivo (entro la C.E.U.)
Velocità di spostamento	Standard $\leq 3$ m/s max $\leq 5$ m/s
Forza di spostamento	$\leq 30$ N (primo distacco $\leq 35$ N)
Vibrazioni	5...2000Hz, Amax = 0,75 mm amax. = 20 g
Shock	50 g, 11ms.
Tolleranza sulla resistenza	$\pm 20\%$
Corrente raccomandata nel circuito di cursore	$< 0,1 \mu$ A
Massima corrente nel circuito di cursore in caso di malfunzionamento	10mA
Tensione max. applicabile	60V
Isolamento elettrico	$> 100$ M $\Omega$ a 500V~, 1bar, 2s
Rigidità dielettrica	$< 100 \mu$ A a 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Dissipazione a 40°C (0W a 120°C)	3W
Coefficiente termico effettivo della tensione di uscita	$\leq 5$ ppm/°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 20 $\mu$ m
Fissaggio	2 snodi sferici autoportanti autoallineanti

### 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.

