# **GEFRAN**

# **PC67**

## TRASDUTTORE RETTILINEO DI POSIZIONE AUTOPORTANTE CON PROTEZIONE IP67



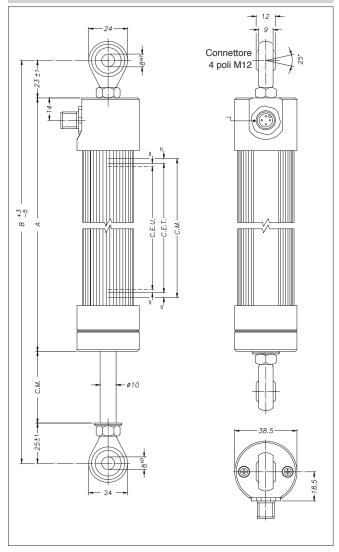
### Caratteristiche applicative

- Il trasduttore di posizione PC67 é 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, é 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.)	50/100/130/150/175/200/225/275/300/360/ 375/400/450/500/600/750
Linearità indipendente (entro la C.E.U.)	± 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 supe- riore)
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 ≤ 3 m/s max ≤ 5 m/s
Forza di spostamento	≤ 30N (primo distacco ≤ 35N)
Vibrazioni	52000Hz, Amax =0,75 mm amax. = 20 g
Shock	50 g, 11ms.
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	60V
Isolamento elettrico	>100MΩ a 500V=, 1bar, 2s
Rigidità dielettrica	< 100µA a 500V∼, 50Hz, 2s, 1bar
Dissipazione a 40°C (0W a 120°C)	3W
Coefficiente termico della resistenza	-200+200 ppm/°C tipico
Coefficiente termico effettivo della tensione di uscita	≤ 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 μm
Fissaggio	2 snodi sferici autoportanti autoallineanti

## **DIMENSIONI MECCANICHE**



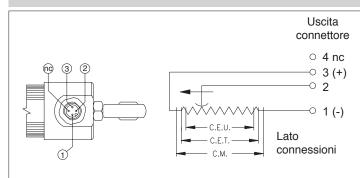
**Importante**: Tutti i dati riportati a catalogo per i valori di linearità, durata di vita, ripetibilità, coefficienti di temperatura, sono validi per l'utilizzo del sensore come partitore di tensione con una corrente massima circolante nel cursore  $lc \le 0.1~\mu A$ .

### **DATI ELETTRICI / MECCANICI**

MODELLO		50	100	130	150	175	200	225	275	300	360	375	400	450	500	600	750
Corsa elettrica utile (C.E.U.) + 3 / -0	mm	50	100	130	150	175	200	225	275	300	360	375	400	450	500	600	750
Corsa elettrica teorica (C.E.T.) ± 1	mm	C.E.U. + 3				C.E.U. + 4				365	380	406	457	508	609	762	
Resistenza (sulla C.E.T.)	kΩ		5										10				
Corsa meccanica (C.M.)	mm	C.E.U. + 9				C.E.U. + 10					386	412	463	518	619	772	
Lunghezza custodia (A)	mm	C.E.U. + 148			C.E.U. + 149			515	531	557	608	683	784	937			
Interasse min. fra gli snodi	mm	C.E.U. + 196			(	C.E.U.	+ 197	7	563	579	605	656	731	832	985		

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

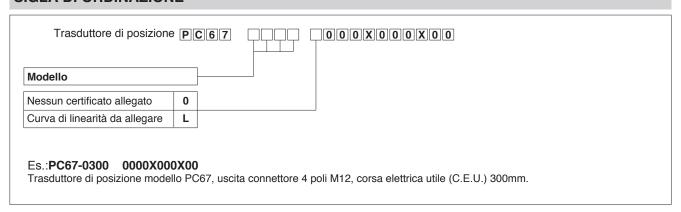
### **CONNESSIONI ELETTRICHE**



#### **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**



## **ACCESSORI** (ordinare separatamente)

Connettore femmina assiale 4 poli M12, IP67-IEC48B, serracavo per cavo ø6-ø8mm

CON293

Connettore femmina radiale 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

