

# Scheda Tecnica

## Finecorsa Serie FCN-KST

### Caratteristiche principali

Grazie alla pluriennale esperienza nella costruzione di finecorsa rotativi di sicurezza Ravioli ha ora realizzato un prodotto che armonizza la meccanica di precisione del finecorsa FCN con l'elettronica industriale più sofisticata del sensore assoluto KST - Kostal Generation 2.

Il finecorsa FCN collegato tramite l'albero esterno permette di ridurre ad un singolo giro il movimento del sensore al suo interno, di proteggerlo dagli agenti atmosferici e dagli urti e di collegarlo meccanicamente con estrema facilità.

Il sensore KST - Kostal Generation 2 si interfaccia meccanicamente con il finecorsa FCN ed è in grado di restituire il valore della posizione angolare oltre che ad identificarne il senso di marcia. Alta risoluzione, affidabilità e ripetitività sono garantite anche nelle condizioni più estreme.



### Caratteristiche tecniche

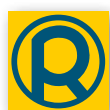
#### Finecorsa

Conformità	Direttive CEE 2006/42/CE 2014/35/UE
Conformità	Norme CEI EN 60947-1 60204-1 60529
Materiali Base	Nylon additivato
Materiale coperchio	Termoplastico ad alta resistenza
Temperatura di funzionamento	-20° + 60°
Passaggio cavi	1 pressacavo M16 x 1,5
Grado di protezione	IP 55
Velocità max. di rotazione	500 giri/min
Peso	400 gr circa
Omologazione	CE

#### Sensore

Tensione d'impiego	5...24 V
Corrente d'impiego	50mA
Temperatura d'impiego	-20°...+70°C
Interfaccia	RS485; asincrono; half duplex
Velocità di trasferimento	9.600 / 19.200 / 38.400 / 57.600 bps
Angolo di copertura	singolo giro 360°
Risoluzione	0,0879°/ step (12 bit = 4096 steps over 360°)
Precisione	+/- 0,2° +/- 4 bits su 8192 per 360°
Grado di protezione	IP 20
Ricezione interferenze	EN 61326-1
Emissione interferenze	Group 1 Class B EN 61326-1 / EN 55011:2016
Velocità max di rotazione	160°/s

### Dimensioni di ingombro



# Schema di connessione elettrica del sensore



## Esecuzioni standard e personalizzazioni

1: 7,5-15-25-35-50-100-140-200-275-400

È possibile personalizzare:

Alberi su misura, esecuzioni bialbero, uscite bocchettoni in posizione frontale o laterale, targhette personalizzate, coperchi di diversi colori

## Prescrizioni di installazione e manutenzione

### INSTALLAZIONE E CABLAGGIO

L'installazione del finecorsa deve essere effettuata da personale qualificato, nel rispetto delle vigenti norme di sicurezza. Prima di effettuare il cablaggio è obbligatorio togliere tensione alla macchina. Per una corretta installazione prevedere temperature di funzionamento da -20°C a +60°C. Il finecorsa non è adatto per impieghi in ambienti potenzialmente esplosivi, corrosivi o con alto contenuto di cloruro di sodio. Acidi, oli e solventi possono deteriorare l'apparecchio, inoltre si raccomanda di non utilizzare oli o grassi per lubrificare nessuna parte del finecorsa. I cablaggi devono essere eseguiti a regola d'arte, in conformità allo schema elettrico della macchina. Ad installazione ultimata è obbligatorio verificare il corretto funzionamento del finecorsa e della macchina comandata.

Operazioni per l'installazione:

- togliere il coperchio svitando le viti di fissaggio
- unire l'albero del finecorsa con l'organo di trascinamento evitando disassamenti tra gli alberi utilizzando eventualmente il giunto flessibile oppure utilizzando l'innesto maschio o i moduli dentati
- fissare stabilmente il finecorsa utilizzando i piedini o la flangia per evitare vibrazioni anomale

Operazioni per il cablaggio:

- introdurre il cavo multipolare nell'apposito pressacavo
- spelare il cavo per la connessione elettrica, cablare il connettore e connetterlo al sensore
- serrare il cavo nel pressacavo
- richiudere il coperchio assicurandosi che la guarnizione sia correttamente posizionata nel proprio alloggiamento

### MANUTENZIONE

Operazioni di manutenzione:

- verificare il corretto serraggio delle viti del coperchio e dei morsetti interni
- verificare il serraggio del pressacavo sul cavo multipolare
- verificare lo stato dei cablaggi
- verificare l'integrità della guarnizione interna del coperchio
- verificare il corretto sistema di trascinamento e l'assialità
- verificare il fissaggio del finecorsa
- verificare l'integrità dell'involucro

## Sicurezza

Sicurezza del sensore	Livello C Categoria 2 secondo le norme EN 13849-1
Sicurezza del software	Classe B secondo le norme EN 60730-1 / EN 60335-1
Valore MTTF	109,9 anni
DC	>= 90.0%
CCF	68 secondo le norme EN ISO 849-1 Annex F

**RAVIOLI S.p.a.** declina ogni responsabilità per danni derivati da non corretta installazione o da uso improprio del prodotto.