

2020
Marzo

lika

Smart encoders & actuators

Gamma di sistemi di shaft copy per l'industria ascensoristica

Lika Electronic presenta una gamma completa di sistemi di **shaft copy SC** per il controllo della posizione della cabina degli ascensori. Il kit è completo di componentistica meccanica, pulegge, cinghia dentata o a sezione tonda e un'ampia scelta di encoder incrementali e assoluti (inclusi encoder con protocollo DSP 417 CANLift).

- Linea completa di sistemi di shaft copy per rispondere a specifiche esigenze
- Misura di corse fino a 150 m / velocità massima 5 m/s
- Utilizzo di cinghie dentate o tonde ideali per corse morbide e silenziose
- Si possono abbinare encoder incrementali e assoluti
- Disponibili anche encoder con protocolli CANopen e DSP 417 CANLift

SC Shaft Copy System di Lika Electronic è una linea completa di sistemi di misura a cinghia progettati per il **controllo della posizione delle cabine degli ascensori**, ma anche per la misura della **corsa verticale di montacarichi, gru e magazzini automatici**. Offre un sistema di misura completo "all-in-one": tutti i componenti necessari per l'installazione infatti sono compresi e spediti già pre-assemblati.

La componentistica meccanica include la puleggia principale, quella di rinvio e la cinghia che può essere dentata o tonda, a seconda dello specifico modello o dell'applicazione. Può misurare **corse fino a 150 m** e permette una velocità massima di 5 m/s. La meccanica e il sistema a cinghia sono ottimizzati per garantire corse assolutamente morbide e silenziose, esenti da rumori e vibrazioni. La cinghia non richiede particolari manutenzioni ed è progettata per un funzionamento di lunga durata. I sistemi SC sono disponibili sia in versione a cinghia con movimento circolare che in versione a cinghia guidata. In quest'ultima versione il gruppo puleggia-encoder è fissato direttamente alla cabina dell'ascensore.

Sulla puleggia principale può essere montato **un encoder incrementale** oppure **un encoder assoluto** per la misura del movimento della cabina dell'ascensore. L'albero encoder è fissato direttamente alla puleggia principale e non risente di carichi meccanici. Tra i possibili abbinamenti, **l'encoder incrementale I58S è robusto e versatile** ed è proposto in un'ampia varietà di risoluzioni e circuiti d'uscita.

IQ58S è invece un encoder incrementale completamente programmabile, può pertanto adattarsi facilmente a qualsiasi applicazione.

Quando è richiesta la posizione assoluta invece, **EM58S** vanta una provata affidabilità e offre una risoluzione di 13+12 bit e interfaccia SSI. Oppure la scelta non può non ricadere su **AM58S CANopen** e **CANopen Lift**: questi encoder sono conformi al profilo DS 301 e alle specifiche contenute in DS 406 o CiA Draft Standard Proposal 417 - Application Profile for Lift Control Systems, versione 1.0.1, luglio 15, 2003. Sono ideali per le reti singolo Master-singolo Slave senza rinunciare ai vantaggi del protocollo CAN. E' possibile abbinare anche encoder incrementali e assoluti con **certificazione ATEX**.

