

Alcune note sugli encoder a filo e i nuovi codici di ordinazione

Lika Electronic offre una gamma completa di encoder a filo. Gli encoder a filo possono sostituire un encoder tradizionale in molteplici utilizzi.

Possono essere una soluzione efficiente ed economica, per esempio, in caso di spazi ristretti o condizioni ambientali difficili in quanto il corpo encoder può essere installato in uno spazio

facilmente accessibile, agevole e adeguatamente protetto, mentre il filo d'acciaio può essere contemporaneamente sottoposto a condizioni di lavoro più crude.

Sono disponibili in una selezione amplissima di interfacce.

- Con encoder incrementale programmabile (**SFEM1 & SFEM2**)
Risoluzione fino a 0,01 mm / 10 µm (16.384 PPR), circuito Universale HTL/TTL, completamente configurabile secondo necessità tramite software gratuito.
- Con encoder assoluto SSI e analogico (**SFAS1, SFAM1, & SFAM2**)
Risoluzione fino a 0,012 mm / 12 µm; versione analogica con tasti di TEACH-IN e funzione di sicurezza finecorsa, varianti in tensione e corrente.
- Con encoder assoluto Ethernet e fieldbus (**SFAM1 & SFAM2**)
Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT, POWERLINK, MODBUS TCP, Profibus, CANopen, DeviceNet, MODBUS RTU. In questo caso possiamo usufruire della tecnologia Ethernet anche nelle condizioni più disagiate (spazi ristretti, ambiente industriale gravoso).
Risoluzione fino a 0,024 mm / 24 µm, gamma completa dei parametri di informazione e configurazione: lettura di posizione e velocità, scaling, preset, direzione di conteggio, diagnostica estesa, impostazione della rete Ethernet e bus.
- Con potenziometro (**SFPS**)
resistenza da 1 a 20 kΩ, uscita in corrente e tensione.
- Con encoder ATEX incrementale e assoluto (**SAK & SBK**)
encoder ATEX di categoria 2 per l'utilizzo in zone 1, 2, 21, 22 ed encoder ATEX di categoria 3 per l'utilizzo in

zone 2, 22 con custodia ultra-robusta, pareti di spessore incrementato e protezione IP65.

- Versioni di encoder speciali
Sono progettate per applicazioni specifiche, per esempio encoder a filo per la cantieristica navale, l'industria marittima e gli impianti offshore, con custodie in acciaio caratterizzate da trattamenti delle superfici e sigillature speciali per la protezione contro l'acqua salata e la corrosione.

A seguito dell'installazione del nuovo software ERP all'inizio di gennaio 2023, **il codice di ordinazione e il nome degli encoder a filo è cambiato**, riassumiamo qui a seguire le modifiche.

"S" (small) nel nome - per esempio in SFES1 o SFAS1 - ha lo scopo di identificare gli encoder con le lunghezze di misura minori (fino a 2 metri);

"M" (medium) - per esempio in SFEM1 o SFAM2 - ha invece lo scopo di identificare gli encoder con le lunghezze di misura maggiori (da 5 metri e oltre).

Nei codici di ordinazione "M" che prevedono due opzioni di misura del filo, il successivo numero **"1"** identifica l'opzione di misura più breve; **"2"** invece l'opzione di misura più lunga.

Si vedano per esempio l'encoder **SFEM1-05000-...** con filo di lunghezza 5 metri; e l'encoder **SFEM2-10000-...** con filo di lunghezza 10 metri.

I nomi degli encoder SAK e SBK non sono cambiati.

Sottolineiamo che le caratteristiche meccaniche ed elettriche sono rimaste invariate.



SFPS1 (ex SFP)

Potenziometro a filo
Uscita ohmica o in corrente
Corsa fino a 2000 mm



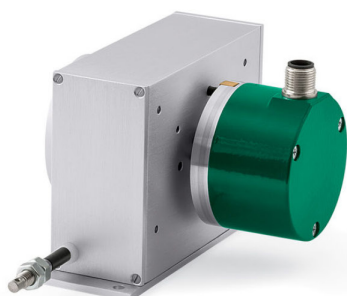
SFES1 (ex SFE)

Encoder a filo, corsa fino a 2000 mm
Custodia robusta e compatta
Encoder incrementale integrato



SFEM1 - SFEM2 (ex SFE-5000 - SFE-10000)

Encoder programmabile integrato
Design compatto e semplicità
d'installazione
Corsa 5 o 10 metri



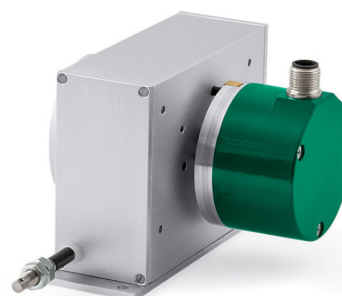
SF0M1 (ex SF-I)

Supporto a filo per encoder incrementali
Corsa 5 o 6,8 m



SFAS1 (ex SFA)

Encoder a filo assoluto
Design robusto e compatto
Corsa fino a 2000 mm



SF0M2 (ex SF-A)

Supporto a filo per encoder assoluti
Corsa 5 o 6,8 m



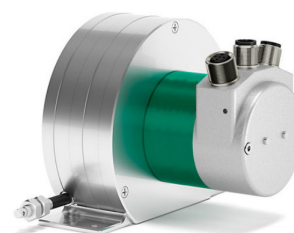
SFAM1 - SFAM2 (ex SFA-5000 - SFA-10000)

Encoder assoluto integrato
Design compatto e installazione semplice
Corsa 5000 e 10000 mm



SFAM1 TI/TV - SFAM2 TI/TV (ex SFA-5000 TI/TV - SFA-10000 TI/TV)

Encoder assoluto integrato
Uscita analogica impostabile
Corsa 5 e 10 m



SFAM1 FB - SFAM2 FB (ex SFA-5000 FB - SFA-10000 FB)

Encoder assoluto integrato
Compatto, semplicità d'installazione
Profibus-DP, CANopen, Devicenet, EtherCAT,
POWERLINK, Profinet

