

2019
Aprile

lika

Smart encoders & actuators

Encoder incrementali ad alta risoluzione e accuratezza

Le serie di encoder incrementali **I58**, **CK58**, **I65/IT65** e **I58SK** da oggi possono montare dischi in vetro ed elettronica per alta risoluzione ed elevata accuratezza in alternativa ai dischi infrangibili per risoluzioni minori e accuratezza standard. In questa configurazione permettono valori di risoluzione maggiori fino a 10.000 PPR e migliorano la precisione dei segnali per l'utilizzo in applicazioni high-end.

- Encoder incrementali con uscite digitali (NPN, PNP, HTL, TTL, Universale)
- Versione con dischi in vetro e versione con dischi infrangibili
- Alta risoluzione fino a 10.000 PPR ed elevata accuratezza
- IT65 con flangia quadra misura US
- I58SK versione in acciaio inox



Le versioni digitali infatti (circuiti d'uscita NPN o.c., PNP o.c., Push-Pull, Line Driver e Universale) sono oggi disponibili anche con nuovi dischi in vetro ed elettronica in grado di garantire una risoluzione più elevata fino a 10.000 PPR e maggiore accuratezza.

Possono essere montati in alternativa ai dischi infrangibili standard.

Le serie sono perciò offerte in due opzioni:

- encoder con disco infrangibile, risoluzione fino a 5.000 PPR e precisione standard: è destinato all'utilizzo in normali applicazioni industriali;
- encoder con disco in vetro, progettato per esigenze di alta risoluzione fino a 10.000 PPR e alta accuratezza; ideale per applicazioni di automazione sofisticata; questo encoder si caratterizza per la lettera K dopo il valore di risoluzione nel codice di ordinazione (per esempio, "5000" = 5.000 PPR, versione standard; "5K" = 5.000 PPR, versione ad alta precisione, si veda il datasheet).

I58 e I58S sono encoder industriali con flangia \varnothing 58 mm di tipo servo o con fissaggio a morsetto e albero sporgente. Il diametro dell'albero va da 6 a 12 mm.

CK58, CK59 e CK60 sono invece le corrispondenti versioni con albero cavo da 14 e 15 mm.

I65 e IT65 offrono una struttura rinforzata che permette carichi assiali maggiori e un grado di protezione IP66.

IT65 dispone inoltre di flangia quadra compatibile con misure americane.

I58SK è l'encoder incrementale in acciaio inox AISI 303 progettato per l'utilizzo in ambienti "food and beverage": offre struttura in acciaio inox, flangia da 58 mm con fissaggio a morsetto, albero sporgente da 6 a 12 mm, design, componenti e accorgimenti specifici per l'uso nell'industria alimentare.

In tutti gli encoder la frequenza massima di conteggio arriva a 300 kHz, mentre la gamma estesa della temperatura di lavoro -40°C $+100^{\circ}\text{C}$ può essere richiesta come optional. Sono disponibili le uscite sia cavo che connettore.

