

Encoder Assoluti con Interfacce Ethernet & Fieldbus

Lika Electronic propone una gamma completa di encoder rotativi assoluti con interfacce Ethernet: Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT, POWERLINK, Modbus TCP.

Il portafoglio include anche una varietà di encoder rotativi assoluti con interfacce seriali fieldbus: Profibus, CANopen, Modbus RTU, DeviceNet. E l'offerta si arricchirà prossimamente anche di nuovi modelli con interfaccia CC-Link IE basata su tecnologia Ethernet.

Gli encoder Ethernet e fieldbus di Lika sono offerti in un'ampia scelta di varianti meccaniche ed elettriche. Possono disporre di sistema di lettura ottico ad alta risoluzione o magnetico di grande robustezza; conteggio monogiro o multigiro; connettori assiali o radiali; design industriale standard o per atmosfere potenzialmente esplosive con certificazione ATEX.

Le flange, di tipo servo o con fissaggio a morsetto, hanno un diametro di 58 e 77 mm, mentre gli alberi possono avere un diametro tra 6 e 12 mm per quanto riguarda la versione sporgente; di 14 e 15 mm per quanto riguarda quella cava cieca.

Possono essere disponibili in ben sette serie:

- **serie AS58:** encoder monogiro con risoluzione fino a 18 bit con interfaccia fieldbus;
- **serie AM58:** encoder multigiro con risoluzione fino a 25 bit con interfaccia fieldbus;
- **serie EM58:** encoder multigiro low cost a 27 bit con robusta tecnologia di lettura magnetica per applicazioni industriali generiche (solo encoder Ethernet);
- **serie HS58:** encoder monogiro ottici a 18 bit per esigenze di elevata precisione;
- **serie HM58:** encoder multigiro ad alta risoluzione (30 bit) e lettura ottica, destinati ad applicazioni high end;
- **serie XAC77:** encoder monogiro e multigiro con **certificazione ATEX** categoria 2 per Zone 1, 2, 21, 22 e classe di temperatura T6;

- **serie XAC81:** encoder monogiro e multigiro con **certificazione ATEX** categoria 3 per Zone 2 e 22 e classe di temperatura T5.

Tutti gli encoder Ethernet e fieldbus **sono pienamente conformi alle specifiche definite da ciascun protocollo** e profilo sia nella parte hardware che in quella software. Integrano il set completo dei parametri di configurazione (lettura di posizione e velocità, scaling, preset, direzione di conteggio, ...) e funzioni di diagnostica avanzata, anche via web server integrato. I connettori M12 possono essere disponibili sia in configurazione radiale che assiale per soddisfare le più svariate esigenze di installazione.

Lika propone inoltre la serie dei **convertitori IF55** che permettono l'integrazione di encoder SSI sia rotativi che lineari in tutte le reti industriali Ethernet e fieldbus sopra menzionate. Dispongono di custodia metallica con grado di protezione IP65 e possono essere montati su rotaia tipo DIN TS35 mediante clip. Perfetti nel caso di retrofitting o per installazioni in spazi ristretti, per esempio di compatti encoder lineari o bearingless oppure di piccoli encoder rotativi Ø36 mm al posto dei più ingombranti Ethernet/fieldbus standard.

Gamma Ethernet

