

Encoder assoluti EtherNet/IP per l'automazione industriale time-critical e ad alta velocità

Lika Electronic propone una gamma completa di encoder ad elevate prestazioni con interfacce sviluppate su tecnologia Ethernet, tra queste il protocollo leader in ambito industriale EtherNet/IP.

Forte del suo ruolo di protagonista nella realizzazione di encoder basati su tecnologie Ethernet e bus, **Lika Electronic offre una gamma tra le più complete nel mercato, che include anche EtherNet/IP.**

EtherNet/IP è tra i protocolli Ethernet più diffusi nel mondo e, secondo la più recente indagine svolta da HMS, raggiunge una quota dell'11% del mercato globale Ethernet/bus. In particolare esso rappresenta il 24% del settore mondiale dell'Ethernet Industriale, con fette rilevanti soprattutto nei mercati statunitense e asiatico.

Gli encoder EtherNet/IP Lika supportano il pacchetto completo delle funzioni e degli attributi EtherNet/IP e sono conformi alla più recenti specifiche ODVA. Sono dispositivi di tipo **22 hex** nel rispetto delle specifiche "Device Profiles, Encoder Device Type 22 hex" contenute nella "CIP NETWORKS LIBRARY". Sono **dispositivi di Classe 1 Real Time Ethernet (RTE)** secondo IEC 61 784-2 per applicazioni di automazione industriale time-critical e ad alta velocità e implementano il **protocollo DLR Device Level Ring** che garantisce piena continuità operativa in caso di guasto.

Tra le loro caratteristiche si annoverano inoltre:

- il **Web Server Integrato**, facile da utilizzare per una configurazione rapida e una diagnostica immediata;
- la funzione di **upgrade del firmware**;
- la diagnostica completa sia tramite i LED bicolori che via software;
- l'indirizzamento IP via switch hardware e via software
- l'architettura di rete flessibile compatibile con le opzioni di installazione Ethernet disponibili in commercio

Gli encoder EtherNet/IP dispongono inoltre del **set completo degli attributi di configurazione**: lettura di posizione e velocità, scaling, preset, direzione di conteggio, ecc., i parametri sono contenuti nello specifico Position Sensor Object, Class ID 23h. Allo stesso modo che nell'intera gamma, questi encoder sono disponibili in tre serie e nelle versioni con robusta lettura magnetica o tecnologia ottica ad alta risoluzione, in configurazione mono o multigiro e con interfaccia meccanica ad albero sporgente o ad albero cavo:



- la serie **EM- low cost** multigiro a 27 bit a lettura magnetica per applicazioni industriali generiche;
- la serie **HS-monogiuro** ottico a 18 bit per esigenze di elevata precisione;
- la serie **HM-multigiuro** alta risoluzione (30 bit) e lettura ottica, rivolta alle applicazioni high end.

Sono progettati con flangia industriale standard \varnothing 58 mm e in una molteplicità di varianti di connessione meccanica: con albero sporgente \varnothing 6, 8, 9.52, 10 e 12 mm e flangia di tipo servo o con fissaggio a morsetto; oppure con albero cavo cieco \varnothing 14 e 15 mm, con e senza molla. La struttura garantisce un grado di protezione IP65 e autorizza un utilizzo con temperature comprese tra -25°C e $+85^{\circ}\text{C}$. Connettori standard di tipo M12 assicurano facilità d'uso, installazione sicura ed economica e minimizzazione dei rischi di errore.

Ulteriori informazioni e specifiche tecniche sulla gamma degli encoder Ethernet e fieldbus di Lika Electronic sono disponibili all'indirizzo <https://goo.gl/eQAqqg>