

NUOVO CONVERTITORE IF56 DA SSI E BISS A ETHERNET

Il nuovo convertitore IF56 di Lika Electronic è specificamente progettato per interfacciare encoder seriali SSI e BiSS e integrarli pienamente e con la massima semplicità all'interno delle reti Ethernet industriali più diffuse: **Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT, POWERLINK, MODBUS-TCP e CC-LINK**. Rispetto al predecessore IF55, propone un **hardware completamente aggiornato** con tecnologia di ultima generazione e aggiunge alcune **nuove funzioni**, come il web server in tutte le interfacce (eccetto POWERLINK), l'update del firmware e l'estensione delle risoluzioni interfacciabili.

E' possibile collegare qualsiasi encoder SSI o BiSS (indifferentemente rotativo mono e multigiro, lineare o bearingless) che abbia una risoluzione monogiro di massimo 18 bit e una risoluzione totale di massimo 31 bit, protocolli MSB Allineato a Sinistra o LSB Allineato a Destra e codici di uscita binario o Gray. Non sono richieste modifiche all'hardware o al software dell'encoder; è solo necessaria una semplice parametrizzazione del convertitore. L'encoder sarà configurato come dispositivo Slave e potrà comunicare in maniera completa ed efficiente nella rete Ethernet, in conformità alle specifiche di ciascun protocollo.

Il gateway IF56 è la soluzione ideale nei seguenti casi:

- nel retrofitting di impianti datati o nell'integrazione di vecchie linee stand-alone;

- quando gli spazi sono ristretti e non permettono l'installazione di encoder Ethernet standard più voluminosi;
- quando si devono integrare encoder lineari e bearingless di piccole dimensioni.

Nel caso di progetti di retrofit o integrazione di vecchi impianti, un encoder SSI o BiSS può essere recuperato e riutilizzato in un sistema di comunicazione più moderno e integrato.

E' perfetto anche nel caso di spazi minimi a disposizione. A causa delle loro caratteristiche infatti, gli encoder Ethernet sono più voluminosi rispetto agli encoder SSI con dimensioni a partire da 58 mm di diametro della flangia. In questo caso si possono installare anche piccoli encoder con flangia di 36 mm di diametro abbinati a IF56, installabile nella posizione più conveniente. Oppure ancora, il convertitore IF56 è indispensabile anche quando sono richiesti encoder lineari e bearingless di piccolissime dimensioni che per le loro caratteristiche costruttive e di miniaturizzazione non possono contenere l'elettronica di comunicazione Ethernet.

Il gateway IF56 è semplice e veloce da installare e mettere in servizio. Dispone di custodia metallica con grado di protezione IP65 e può essere montato anche su rotaia tipo DIN TS35 mediante clip. Mantiene le dimensioni meccaniche identiche al

precedente modello IF55. Garantisce piena conformità a ciascun protocollo e alla tecnologia Ethernet, offre quindi comunicazione real-time, elevata velocità fino a 100 Mbit/s, topologie di rete flessibili, diagnostica estesa e completa integrazione IT.

Implementa tutti i parametri e le funzioni di informazione e configurazione (lettura della posizione, scaling, preset, direzione di conteggio, by-pass, web server, aggiornamento firmware, ecc.) e monta LED di visualizzazione della diagnostica in conformità alle specifiche di ciascun protocollo.

Il gateway IF56 andrà progressivamente a sostituire il precedente modello IF55.

