

Convertitori e dispositivi per l'integrazione e la comunicazione industriale

I convertitori sono dispositivi spesso fondamentali (e talora indispensabili, per esempio nei casi di retrofitting) per adattare le caratteristiche di un encoder a quelle dell'impianto in cui viene installato. Molte volte permettono anche di potenziarle, aggiungendo nuove funzionalità a quelle offerte dall'encoder.

- Gamma variegata di convertitori, interpolatori, amplificatori, moltiplicatori, gateway, ...
- Per encoder incrementali e assoluti
- Per encoder rotativi e lineari
- Dispositivi elementari con funzioni di base
- Dispositivi evoluti con programmabilità completa e funzioni accessorie



RS-232 / RS-485

- Distributore/moltiplicatore di segnali
- Convertitore di segnali
- Ripetitore di segnali
- Ripartitore di segnali
- Separatore di potenziale
- Interpolatore
- Convertitore da digitale a analogico/parallelo/seriale
- Convertitore da SSI a analogico/parallelo/seriale
- Convertitore da SSI a fieldbus/Ethernet
- Trasmettitore via fibra ottica
- Controllore di sicurezza per sistemi SIL3/PLe

I convertitori sono dispositivi in grado di trasformare i segnali in ingresso in un'altra tipologia di segnale in uscita allo scopo di adattarne le caratteristiche alla forma compatibile con il controllo macchina o il sistema di acquisizione dei dati dell'impianto.

Spesso questa operazione di conversione si accompagna al potenziamento delle funzionalità offerte dall'encoder, e anche all'aggiunta di nuove.

Sia che si tratti di processi industriali dove tipologie di comunicazione e interfacce diverse si trovano a dover convivere all'interno dello stesso sistema; sia che si tratti invece di installazioni industriali già esistenti o obsolete da sottoporre a **retrofitting** per il collegamento con i dispositivi più attuali, i convertitori di segnali garantiscono la massima sicurezza nella conversione e trasmissione dei dati e la completa affidabilità della comunicazione.

Per assolvere a queste esigenze Lika Electronic propone una **gamma variegata di convertitori, interpolatori, amplificatori, moltiplicatori, gateway e dispositivi di integrazione e comunicazione per encoder incrementali e assoluti, siano essi rotativi o lineari.**

Si va dai moduli dotati di funzionalità base e operatività semplificata ai più sofisticati che offrono programmabilità completa sia via DIL switch che tool software gratuito, per esempio per quanto concerne i segnali in ingresso e in uscita, lo scaling, il filtraggio dei segnali, ecc.; e aggiungono funzioni extra come il TEACH-IN, la linearizzazione, la disponibilità e programmabilità di ingressi di controllo e di uscite esterne, e altro.

Tra i dispositivi per encoder incrementali troviamo:

- **IF09, IF10, IF20:** dispositivi con funzioni di conversione, amplificazione e moltiplicazione di segnali incrementali digitali (ABO /ABO)

- **IF30:** convertitore di segnali Seno/Coseno in segnali digitali ABO /ABO
- **IF40:** convertitore di segnali digitali ABO /ABO in segnali analogici / seriali
- **IF42:** convertitore di segnali digitali ABO /ABO in segnali paralleli / seriali
- **IF60 / IF61:** dispositivi per la trasmissione di segnali incrementali via **fibra ottica** (per esempio per applicazioni in zone potenzialmente esplosive o affette da forti campi elettromagnetici)
- **IFS-10:** controllore di sicurezza e splitter per l'integrazione di encoder incrementali digitali e Seno/Coseno in sistemi che richiedono un livello di sicurezza funzionale fino a SIL3/PL

La gamma per encoder assoluti include invece:

- **IF11:** commutatore per un Master SSI e due (o più) encoder SSI collegati
- **IF41:** convertitore di segnali SSI in segnali analogici / seriali
- **IF42:** convertitore di segnali SSI in segnali paralleli / seriali
- **IF55:** convertitore di segnali SSI per interfacce fieldbus (Profibus, CANopen, DeviceNet) e Ethernet (Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT, POWERLINK, MODBUS TCP)
- **IF62 / IF63:** dispositivi per la trasmissione di segnali **SSI via fibra ottica** (per esempio per applicazioni in zone potenzialmente esplosive o affette da forti campi elettromagnetici).

Per ogni informazione sulla gamma delle interfacce e dei display della famiglia di prodotti **POSICONTROL** [scaricate il nuovo catalogo.](#)

