

CONVERTITORI DI SEGNALI E DISPOSITIVI PER L'INTEGRAZIONE DI ENCODER INCREMENTALI E ASSOLUTI

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.

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 e affidabilità nella comunicazione tra dispositivi industriali moderni e datati all'interno dello stesso sistema.

Tra i dispositivi per **encoder incrementali** troviamo:

- **IF09, IF10, IF20:** dispositivi con funzioni di conversione, amplificazione e moltiplicazione di segnali incrementali digitali (ABO /ABO, Push-Pull HTL, Line Driver TTL, singolo ingresso-singola

uscita, singolo ingresso-doppia uscita, doppio ingresso-doppia uscita, ingressi e uscite isolati)

- **IF31:** convertitore di segnali Seno/Coseno (1Vpp) in segnali digitali (ABO /ABO Push-Pull HTL, Line Driver TTL)

- **IF40:** convertitore di segnali digitali (ABO /ABO, Push-Pull HTL, Line Driver TTL, NPN, PNP) in segnali analogici (0-20mA, 4-20mA, 0-10V, ...) / seriali (RS-232, RS-485)

- **IF42:** convertitore di segnali digitali (ABO /ABO, Push-Pull HTL, Line Driver TTL) in segnali paralleli / seriali (RS-232, RS-485)

- **IF60 / IF61:** dispositivi per la trasmissione di segnali incrementali (ABO /ABO, Push-Pull HTL, Line Driver TTL) 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/PLe

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 (0-20mA, 4-20mA, 0-10V, ...) / seriali (RS-232, RS-485)

- **IF42:** convertitore di segnali SSI in segnali paralleli / seriali (RS-232, RS-485)

- **IF55:** convertitore di segnali SSI per interfacce fieldbus: Profibus, CANopen, DeviceNet

- **IF56:** convertitore di segnali SSI e BiSS per interfacce Ethernet: Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT, POWERLINK, MODBUS/TCP, CC-Link

- **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 della famiglia **Posicontrol** [consultate questa pagina](#)

