

## Nuovi display multifunzione della serie LD con touch screen

*Lika Electronic amplia la gamma degli indicatori di processo multifunzione LD e aggiunge quattro nuovi modelli per interfacciare encoder assoluti analogici (modello LD210), encoder assoluti SSI (modello LD220) ed encoder incrementali HTL/TTL e sensori NPN/PNP/NAMUR (modelli LD350 e LD355).*



La nuova gamma dei display multifunzione LD aggiunge nuovi standard in termini di usabilità e versatilità.

Tra le novità introdotte spicca il nuovo display grafico a 7 segmenti con touch screen e set completo di caratteri, simboli e unità. Il funzionamento a LED assicura brillantezza, contrasto elevato e una chiara leggibilità e permette anche di differenziare la luce di sfondo in rosso, verde o giallo al verificarsi di alcuni eventi impostati, per esempio quando si superino soglie limite. La combinazione di testo puro e funzioni touch screen rende la parametrizzazione user-friendly e intuitiva. Il grado di protezione è IP65.

La nuova gamma LD è proposta in quattro modelli:

- **LD210** è progettato per interfacciare encoder analogici in corrente e tensione;
- **LD220** è progettato per interfacciare encoder mono e multigioco con protocollo SSI;
- **LD350 / LD355** sono progettati per interfacciare encoder HTL/TTL e sensori NPN/PNP/NAMUR.

### **Indicatore di processo LD210 per encoder analogici**

È dotato di due ingressi analogici a 16 bit per il collegamento di encoder analogici in corrente (0-20mA, 4-20mA) e in tensione ( $\pm 10V$ , 0-10V). Visualizza i valori di processo forniti tramite l'ingresso 1 o l'ingresso 2, ma anche risultanti da una combinazione variabile dei due (somma, differenza, ...).

Tra le funzioni disponibili tara, totalizzazione separata, linearizzazione a 24 punti di interpolazione, scelta dell'unità di misura, impostazione del tempo di campionatura, ecc.

### **Indicatore di processo LD220 per encoder SSI**

Accetta segnali da encoder mono e multigioco con interfaccia SSI, risoluzione compresa tra 10 e 32 bit e frequenza di clock fino a 1 MHz. Può operare sia come Master che come Slave. Le caratteristiche includono scaling, bit blanking, linearizzazione a 24 punti di interpolazione, scelta dell'unità di misura, impostazione del tempo di campionatura, tre ingressi di controllo HTL PNP (utilizzabili, per esempio, per il reset del valore), ecc.

### **Indicatori di processo LD350 / LD355 per encoder incrementali e sensori**

Sono progettati per interfacciare due encoder HTL/TTL o sensori NPN/PNP/NAMUR e permettono numerose modalità operative tra cui indicatore di posizione, tachimetro, frequenzimetro, contagiri, indicatore di velocità, misuratore di processo, contatore, timer, cronometro, ecc.

La frequenza di ingresso può arrivare a 1 MHz. Implementano anche le funzioni di direzione di conteggio e linearizzazione.

Tutti i modelli offrono una serie di opzioni aggiuntive tra cui un'uscita ausiliaria per l'alimentazione encoder, uscite analogiche in tensione/corrente, uscite di controllo PNP, uscite relè e interfaccia RS-232. Possono essere combinate a piacimento permettendo così di trovare l'esatta configurazione di cui si ha bisogno, anche nel caso di sostituzione di vecchi modelli.