

Display multifunzione della serie LD con touch screen

La gamma dei display multifunzione LD di Lika Electronic si caratterizza per l'elevata usabilità e versatilità. Il display grafico è 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 (può essere programmato per accendersi in rosso quando si superino soglie limite). La combinazione di testo puro e funzioni touch screen rende la parametrizzazione semplice e intuitiva. Protezione IP65.

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 multigiro 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, LD360 e LD365 per encoder incrementali e sensori

LD350 e LD360 sono progettati per interfacciare encoder HTL o sensori NPN/PNP/NAMUR/TRI-STATE che forniscono solo segnali AB (uscita single ended); LD355 e LD365 invece sono progettati per interfacciare encoder TTL/RS-422/HTL differenziali che restituiscono sia i segnali AB che i negati /AB (uscite complementari). Permettono numerose modalità operative tra cui indicatore di posizione, tachimetro, frequenzimetro,

contagiri, indicatore di velocità, misuratore di processo, contatore, timer, cronometro, ecc. In aggiunta, LD360 e LD365 possono misurare e visualizzare due valori simultaneamente (per esempio, conteggio e velocità).

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 che possono includere l'alimentazione in corrente continua (+Vdc) e in corrente alternata (+Vac), un'uscita ausiliaria per l'alimentazione dell'encoder collegato (+5Vdc, +24Vdc), uscite analogiche in tensione/corrente (0...20mA, 4...20mA, -10...+10V, 0...+10V), ingressi di controllo HTL PNP, uscite di controllo PNP, uscite relè e interfaccia seriale RS-232 / Modbus RTU.

Le opzioni 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.

I display LD possono essere impiegati in tutte le **applicazioni che richiedono di misurare, contare, visualizzare e controllare posizioni lineari e rotative, angoli, velocità lineari e rotative, cicli, frequenze, flussi, ecc.**

Tra le numerose applicazioni possiamo per esempio citare l'industria alimentare, le linee di confezionamento, i sistemi di imballaggio e movimentazione, le macchine piegatrici, i sistemi di lavorazione in continuo delle materie (per esempio gli estrusori), i nastri di trasporto, le applicazioni di taglio e avvolgimento, le gru, i parchi di divertimento e molte altre.

