

Display multifunzione LD35x e LD36x con touch screen

Gli indicatori di processo multifunzione LD350/LD355 e LD360/LD365 di Lika Electronic sono progettati per interfacciare encoder incrementali e sensori e possono essere impiegati in molteplici modalità operative, per esempio come indicatori di posizione, indicatori di velocità, misuratori di frequenza / RPM, misuratori di processo, contatori, timer, cronometri, ecc.



La gamma LD3xx è proposta in quattro modelli:

- **LD350:** progettato per interfacciare encoder HTL e sensori NPN/PNP/NAMUR/TRI-STATE con segnali AB (segnali single-ended);
- **LD355:** progettato per interfacciare encoder TTL/RS-422/HTL che restituiscono segnali differenziali AB e /AB (segnali complementari);
- **LD360:** come LD350, ma può misurare e visualizzare contemporaneamente due valori (conteggio e velocità; o velocità e misura di lunghezza; o due velocità; e così via);
- **LD365:** come LD355, ma può misurare e visualizzare contemporaneamente due valori (conteggio e velocità; o velocità e misura di lunghezza; o due velocità; e così via).

I display multifunzione LD3xx montano un 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 può essere impostato per accendersi in rosso quando si superino delle soglie di allarme).

La combinazione di testo puro e funzioni touch screen rende la parametrizzazione user-friendly e intuitiva.

La frequenza di ingresso può arrivare a 1 MHz, mentre il grado di protezione è IP65.

Come detto in precedenza, i display LD3xx possono essere programmati in numerose modalità operative tra cui: indicatori di posizione, tachimetri, frequenzimetri / indicatori RPM, contagiri, indicatori di velocità, misuratori di processo, contatori, timer, cronometri, ecc.

Implementano anche le funzioni di direzione di conteggio e di linearizzazione. Tutti i modelli offrono una varietà di opzioni aggiuntive tra cui:

- uscita ausiliaria per l'alimentazione encoder (tensione in uscita +5 Vdc e +24 Vdc);
- uscita analogica in corrente / in tensione (0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA; o -10 ... +10 V);
- 3 ingressi di controllo HTL, PNP (utilizzati per esempio per azzerare il valore del display);
- 4 uscite di controllo PNP + 2 uscite relè (per esempio per attivare allarmi);
- interfaccia seriale RS-232 / Modbus RTU (per il setup, la messa in funzione, il collegamento a PC/PLC, ...);
- disponibili due opzioni di tensione di alimentazione: 18÷30 Vdc e 115÷230 Vac.

Le opzioni elencate sopra possono essere combinate a piacimento permettendo così di trovare l'esatta configurazione di cui si ha bisogno, per esempio nel caso di sostituzione di vecchi modelli.

I display LD3xx 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 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 (come gli estrusori), i nastri di trasporto, le applicazioni di taglio e avvolgimento, le gru, i parchi di divertimento e molte altre.*