

ATTUATORE ROTATIVO RD7 PER CAMBI FORMATO VIA WIRELESS

L'attuatore rotativo RD7 di Lika Electronic **unisce i vantaggi derivanti dall'automatizzazione delle operazioni di regolazione e cambio formato ai benefici assicurati dalla tecnologia wireless.**

Rende infatti i processi produttivi più flessibili ed efficienti, abbrevia i tempi per nuovi formati, riduce i costi, accorcia i fermi macchina e minimizza i rischi di errore e di scarto.

RD7 può facilmente sostituire volantini manuali e indicatori di posizione, per esempio nei casi di modernizzazione di impianti esistenti. In più, riduce le problematiche di installazione eliminando la necessità di cavi di comunicazione e rende più semplice la programmazione e il controllo di una rete di posizionatori da remoto. In alternativa è comunque disponibile a richiesta la possibilità

della comunicazione RS-485 cablata (conforme a Modbus RTU, possibilità di uscita con cavo o connettore).

L'attuatore rotativo **RD7 integra motore, encoder, controller e antenna** nello stesso dispositivo e conserva tuttavia una grande compattezza, richiedendo meno spazio dei tradizionali volantini manuali o degli indicatori di posizione.

La custodia è robusta e resistente a polvere e acqua e garantisce un livello di protezione IP65. L'albero cavo passante ha un diametro fino a 20 mm; sono poi disponibili flange di adattamento, boccole e adattatori per coppie elevate capaci di soddisfare specifiche esigenze di montaggio. L'unità RD7 è fornita anche di un LED di diagnostica e di pulsanti per funzioni di setup e di jog e può ospitare un display a 7 segmenti.

La **connessione wireless** elimina la necessità di cavi di comunicazione, riduce quindi i costi di installazione. Mediante un solo ricetrasmittitore wireless a 2,4 GHz compatibile per il montaggio su guide DIN, è possibile controllare da remoto e contemporaneamente fino a 32 unità nella stessa rete e altresì acquisire dati di produzione e informazioni diagnostiche. Il ricetrasmittitore permette un uso compatibile con i PLC e conforme ai protocolli CC-Link e EtherNet/IP. Viene fornito gratuitamente un software per la configurazione di tutte le unità collegate nella rete wireless e la memorizzazione in ricette dei parametri di lavoro (fino a 100 ricette memorizzabili!). Poiché non sono necessari cavi di comunicazione, l'ingombro ridotto dei dispositivi consente l'installazione anche in posizioni scomode o pericolose da raggiungere (per esempio in punti elevati da terra) oppure dove sia problematico stendere i cablaggi. È disponibile una varietà di ricetrasmittitori, hub ripetitori e cavi per facilitare i collegamenti e ridurre le operazioni elettriche. I settori di applicazione tipici includono **cambi formato in linee automatiche di confezionamento, imbottigliamento e imballaggio, macchine riempitrici, impianti per l'industria farmaceutica, macchinari di processo per la trasformazione agroalimentare.** È una scelta scontata in caso di sostituzione di volantini e indicatori di posizione nel retrofitting di impianti obsoleti.

