TOOL DI CALIBRAZIONE IF100: OTTIMIZZA L'INSTALLAZIONE DELL'ENCODER

Tutti gli **encoder in kit e modulari di Lika Electronic** sono forniti già calibrati e pronti per essere installati nell'applicazione presso il cliente. Basta solo montare il disco e il sensore e aggiustare con cura la loro posizione meccanica per garantire il funzionamento accurato dell'encoder. Spesso un LED supporta l'operazione di montaggio, segnalando quando l'encoder è installato e funzionante correttamente. Per rispondere a esigenze più sofisticate, tuttavia, il nuovo **tool di calibrazione IF100 permette di ottimizzare la calibrazione direttamente nell'applicazione finale**, ottenendo così le migliori performance dell'encoder.
L'adattatore IF100 è un Master BiSS con interfaccia PC-USB 2.0 ad alte prestazioni e velocità, basato su un sistema logico FPGA.

E' progettato per collegare agevolmente **encoder SSI e BiSS a un PC ed è compatibile con i modelli SMAR1, SMAR4, SMRAM, AKP18, AKS16 e AKS17** di Lika e Bogen.
La porta USB fornisce l'alimentazione (+5Vdc) sia all'adattatore che all'encoder collegato. Un transceiver RS-422 con velocità di trasmissione dei dati fino a 10 Mbit/s gestisce la comunicazione SSI/BiSS. Insieme all'adattatore viene fornito un cavo di connessione USB con connettori Standard-A e Mini-B, mentre i cavi di adattamento specifici per collegare l'unità a ciascun modello di encoder devono essere acquistati separatamente.
Sono disponibili anche i driver per Windows e Linux.
Attraverso il **software fornito gratuitamente**, è possibile accedere all'ambiente di calibrazione.

L'interfaccia software è facile da usare e intuitiva: una volta completata l'installazione meccanica, è sufficiente premere il pulsante CONNECT per instaurare la comunicazione tra IF100 ed encoder e poi premere il pulsante START FINE CALIBRATION: il programma avvia automaticamente la procedura di calibrazione dell'encoder, eseguendo una serie di operazioni in sequenza fino a ottenere la calibrazione più accurata. All'operatore non è richiesta alcuna ulteriore azione.
In aggiunta, il software permette di leggere il valore di posizione corrente dell'encoder e restituisce alcune informazioni diagnostiche, come, per esempio, l'attivazione di warning e errori.