

IF09, splitter e convertitore per segnali encoder

IF09 è un dispositivo versatile ed economico che duplica i segnali ABO o ABO /ABO provenienti da un encoder incrementale di livello TTL / RS-422 o HTL e li restituisce all'elettronica a valle tramite due uscite TTL / HTL configurabili individualmente.

- 1 ingresso per segnali ABO o ABO /ABO forniti da encoder TTL / RS-422 o HTL
- 2 uscite ABO /ABO TTL (5V) o HTL (10 ... 30V) indipendenti
- Frequenza d'ingresso 750 kHz (TTL) o 350 kHz (HTL)
- Alimentazione +5Vdc o +10 ... +30Vdc

IF09 è insieme un duplicatore e un convertitore di segnali encoder incrementali. Nasce infatti per distribuire i segnali forniti da un singolo encoder incrementale attraverso due canali d'uscita separati e indipendenti.

E' possibile collegare in ingresso un encoder TTL / RS-422 (+5Vdc) oppure un encoder HTL (+10 ... +30Vdc); l'unità può accettare segnali indifferentemente senza e con differenziali in un qualsiasi formato e livello in uso nell'industria: Push-Pull single-ended, RS-422, Line Driver con complementari, Push-Pull con complementari.

Le due uscite possono essere programmate singolarmente e in tutti i casi restituiscono segnali ABO /ABO, anche quando i segnali differenziali non siano disponibili in ingresso.

Il livello dei segnali d'uscita può essere impostato a +5V o a +10 ... +30V tramite DIP switch.

E' perciò possibile, per esempio, collegare in ingresso un encoder Push-Pull single-ended con alimentazione +10 ... +30Vdc e impostare le uscite ad ABO HTL e livello +10 ... +30V la prima OUT1; ad ABO /ABO TTL differenziale e livello +5V la seconda OUT2. In questo modo il dispositivo funge contemporaneamente da duplicatore e da convertitore. La massima frequenza d'ingresso è di 750 kHz per i segnali TTL e di 350 kHz per i segnali HTL.

IF09 fornisce anche un'uscita di tensione ausiliaria +5Vdc per l'alimentazione dell'encoder.

Il corpo del dispositivo ha dimensioni di ingombro estremamente contenute e dispone di fissaggi per guide DIN a cappello da 35 mm secondo la norma EN 60715.

