

IF40, IF41 e IF42 sostituiscono IF50, IF51 e IF52

I convertitori di segnali IF40, IF41 e IF42 sono progettati per sostituire in tutto e per tutto i modelli IF50, IF51 e IF52 oggi fuori catalogo, aggiungendo anche qualche caratteristica in più.

- IF40, da incrementale ad analogico, rimpiazza IF50
- IF41, da SSI ad analogico, rimpiazza IF51
- IF42, da incrementale o SSI a parallelo, rimpiazza IF52
- Più opzioni, maggiore versatilità



IF40 converte i segnali incrementali in analogici o seriali e rimpiazza l'obsoleto IF50.

IF41 converte l'informazione SSI in segnali analogici o seriali e rimpiazza l'obsoleto IF51.

IF42 converte i segnali incrementali o l'informazione SSI in segnali paralleli o seriali e rimpiazza l'obsoleto IF52.

Il nuovo IF40 è progettato per convertire segnali incrementali digitali in segnali analogici (corrente o tensione) o segnali in formato seriale RS-232/RS-485 (Modbus RTU). E' possibile collegare un'ampia varietà di encoder incrementali e sensori digitali:

- encoder in quadratura con uscite di livello HTL, logica PNP, NPN, Push-Pull o Namur e segnali A e B sfasati di 90°;
- encoder in quadratura TTL/RS-422 con canali di uscita AB e /AB;
- sorgenti di impulsi a singolo canale come sensori di prossimità e fotocellule con uscite di livello HTL e logica PNP, NPN o Namur;
- sorgenti a singolo canale simmetriche con uscite TTL/RS-422 e segnali differenziali (per esempio canali A e /A);
- sorgenti a singolo canale asimmetriche con uscite TTL (senza differenziali, per esempio solo canale A).

I segnali in ingresso possono avere una frequenza fino a 1 MHz e vengono convertiti senza ritardi in accurati segnali analogici a 16 bit nelle gamme 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA e -10 ... +10 V.

IF41 è concepito per convertire l'informazione di un encoder SSI in segnali analogici (corrente o tensione) o segnali in formato seriale RS-232/RS-485 (Modbus RTU). Può essere collegato a qualsiasi encoder mono e multigiro e sensori che dispongano di interfaccia SSI, risoluzione compresa tra 10 e 32 bit e codice d'uscita binario o Gray.

L'unità restituisce un segnale analogico in corrente o tensione proporzionale al conteggio incrementale o al valore di posizione dell'encoder. Come detto a proposito di IF40, il range dei segnali analogici in corrente va da 0 a 20 mA e da 4 a 20 mA; mentre quello dei segnali analogici in tensione va da -10 a +10 V.

IF42 nasce invece per convertire segnali incrementali digitali o l'informazione di un encoder SSI in segnali paralleli o segnali in formato seriale (Modbus RTU).

La gamma degli encoder incrementali e dei sensori digitali che si possono collegare è la stessa già descritta per IF40:

encoder e sensori con uscite di livello TTL/RS-422 o HTL e logica PNP, NPN, Push-Pull o Namur. Oppure può leggere l'informazione da encoder SSI (come IF41): è compatibile con tutti gli encoder mono e multigiro e i sensori con interfaccia SSI, risoluzione compresa tra 10 e 32 bit e codice d'uscita binario o Gray.

L'unità converte poi l'informazione in un segnale parallelo. L'uscita prevede un connettore D-Sub femmina a 25 poli. Permette altresì di convertire dati seriali nel formato parallelo.

Tutti i modelli aggiungono anche alcune nuove opzioni, per esempio un numero maggiore di ingressi di controllo e il collegamento per alimentare l'encoder o il sensore (+5Vdc e +24Vdc).

Per la parametrizzazione si utilizza il software gratuito OS che permette, tra l'altro, di impostare il dispositivo secondo numerose modalità di funzionamento tra cui convertitore di frequenza, contatore, convertitore di segnali da un'interfaccia Start/Stop, ecc.

[Maggiori info e schede tecniche](#)