



Item No. FSH03637

Model: USB410 Contatore di impulsi (encoder), Kit di connessione esterna

Descrizione Prodotto

Il nuovo USB410 è una connessione diretta ai segnali impulsivi come encoder e ruota fonica, il modulo USB410 elimina la necessità di alimentazione esterna del sensore digitale e l'eventuale lettore. Il modulo USB410 viene alimentato direttamente dal PC fornendo la tensione di eccitazione al sensore pick-up. L'acquisizione del segnale del sensore viene conteggiato in funzione base tempo (numero di impulsi/s.) e anche elaborato tramite un convertitore AD a 24bit. L'interfaccia USB410 permette al microprocessore di comunicare con il PC. Questa unità accetta impulsi in quadratura da un encoder per fornire l'angolo e velocità (RPM). La connessione diretta USB-PC e il software di misura SENSIT Test permette la visualizzazione in tempo reale dell'impulso elaborato. Funzioni di linearizzazione a punti sono residenti nel modulo di interfaccia USB410. Immunità al rumore elettrico e alle variazioni di tensione di alimentazione. soQuesto viene calcolato sulla base dei valori di calibrazione memorizzati all'interno della memoria di bordo. Il prodotto USB410 è progettato e prodotto da FUTEK negli Stati Uniti.

Caratteristiche principali del prodotto

- USB 2.0 Collegamento di comunicazione
- Velocità di campionamento: fino a 200 campioni al secondo
- Fino a ± 50.000 impulsi (senza rumore)
- Nessuna Ingresso amplificato (selezionabile fino a ± 500 mV/V)
- La misurazione della velocità (fino a 150.000 impulsi secondi)
- Misura angolare
- Fino a 16 punti di calibrazione memorizzati
- Flusso di uscita ASCII
- Alta risoluzione, elevata precisione
- CE e RoHS

Specifiche dei prodotti

NAME	MIN	TYP	MAX	UNIT
Excitation (?)		4.5		Vdc
Nonlinearity (?)	-0.001		0.001	% of R.O.
Operating Temperature (?)	-13		185	F
Sample Rate	10		200	Samples / Sec
Communication Interface				USB
Power Supply		5		Vdc
Storage Temperature	-40		257	F
Input Range	-4		4	mV/V nom. (?)
Bridge Resistance	50		5000	Ohms nom.
Weight		10		Gram
Angle Measurement			10000	Pulses per Rotation
Speed Measurement			150000	Pulses per Second