



imc CANSAS-IGN - principali caratteristiche

Condizioni operative

Range standard di temperatura operativa (*condensazione inclusa*) -30° C ÷ +85°

Shock e vibrazioni 50 g pk over 5 ms

Canali di misura

| | |
|---|--|
| Segnale di accensione (<i>SPARK</i>) | sensori induttivi, sensori a pinza sul lato primario oppure secondario della bobina di accensione oltre che segnali a livello logico |
| Velocità di rotazione dell'albero motore (<i>ANGLE</i>) | sensori di prossimità induttivi e VRS già disponibili sul motore, sensori esterni ad effetto Hall o encoder, nonché segnali logici; sono supportati differenti pattern di segnale. |
| Segnale di riferimento dell'albero motore (<i>REF</i>) | impulso di "zero" o "index" da impiegare quando la posizione del punto morto superiore è indicata da un segnale separato con livello logico (es. impulso di zero di un encoder incrementale su albero motore). |
| Segnale di riferimento albero a camme (<i>CAM</i>) | Schema liberamente modificabili, da 1 a 20 fronti di segnale per giro dell'albero camme; utilizzo facoltativo per determinare in quale cilindro si ha la combustione per ogni impulso di accensione. |
| Condizionamento dei segnali | Pendenza dei fronti di salita e isteresi regolabili; filtri passa basso, accoppiamento AC, calcolo del valore assoluto. |
| Risoluzione | 333 ns (frequenza di conteggio 3 MHz) |
| Sensore albero motore | 36-1, 36-2, 60-1, 60-2, 36 + 1, 24-1 / da 2 a 3600 denti / 1 impulso per giro |
| Range di tensione d'ingresso | ±40 V differenziale |
| Soglia di trigger | -40 V ÷ 40 V |
| Isteresi | 0 V ÷ 40 V |

Segnali di uscita

| | |
|----------------------------|---|
| Angolo su uscita analogica | -10 V ÷ 10 V |
| RPM su uscita analogica | 0 V ÷ 10 V |
| Digitali | Copia dei segnali d'ingresso condizionati a livello TTL |
| CAN-Bus | Angolo / RPM, 200 Hz max |
| Tensione di alimentazione | 10 VDC ÷ 30 VDC |

Interfaccia CAN

| | |
|------------------|---|
| Velocità del bus | Programmabile fino a 1 Mbps |
| Standard del bus | In accordo a Automation Draft Standard 102 Versione 2.0, CAN "physical layer" per applicazioni industriali. |

Software

| | |
|---------------|---|
| imc CANSAS | Software gratuito di configurazione. |
| imc CANSASpro | Software opzionale di configurazione, visualizzazione e registrazione dei dati. |

I dati qui riportati sono di semplice riferimento, possono contenere errori, non essere aggiornati e/o subire modifiche in qualsiasi momento.