

Descrizione del Prodotto

Il SICK 1068867, noto anche come BCG08-C1QM0371, è un encoder a filo della serie EcoLine progettato per misurazioni precise di posizione lineare. Questo dispositivo combina un meccanismo a filo con un encoder assoluto, offrendo un'interfaccia CANopen per una facile integrazione nei sistemi di automazione industriale.

Prestazioni

Il BCG08-C1QM0371 offre un intervallo di misurazione da 0 a 3 metri, con una risoluzione combinata (meccanismo a filo + encoder) di 0,01 mm. La ripetibilità è $\leq 0,2$ mm, la linearità è $\leq \pm 2$ mm e l'isteresi è $\leq 0,4$ mm, garantendo misurazioni accurate e affidabili.

Interfacce

Questo encoder è dotato di un'interfaccia di comunicazione CANopen e supporta la programmazione e la configurazione per adattarsi a diverse applicazioni industriali.

Dati Elettrici

Il dispositivo dispone di un connettore maschio M12 a 5 pin universale. Funziona con una tensione di alimentazione compresa tra 10 V e 30 V e ha un consumo energetico massimo di 1,5 W (senza carico). Il valore MTTFd (tempo medio fino al guasto pericoloso) è di 270 anni, secondo la norma EN ISO 13849-1.

Dati Meccanici

Il filo di misurazione è realizzato in acciaio inossidabile V4A altamente flessibile, con un peso di 1,2 g/m. Il meccanismo a filo ha una forza di ritorno della molla compresa tra 3,3 N e 4,4 N e una lunghezza di filo estratto per rivoluzione di 230 mm. La durata tipica del meccanismo a filo è di 1.000.000 di cicli. La velocità operativa massima è di 6 m/s, con un'accelerazione del filo fino a 10 m/s².

Dati Ambientali

Il BCG08-C1QM0371 è conforme alle normative EMC secondo EN 61000-6-2 e EN 61000-6-3. Ha un grado di protezione IP50 e può operare in un intervallo di temperatura compreso tra -30 °C e +70 °C.

Classificazioni

Il prodotto è classificato secondo diversi standard, tra cui ECl@ss 5.0: 27270590, ETIM 5.0: EC001486 e UNSPSC 16.0901: 41112113.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici, è possibile consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto fornita da SICK.