

Descrizione del Prodotto

L'encoder assoluto Baumer AMG73SW29S2048 è un dispositivo elettromeccanico progettato per convertire il movimento meccanico in impulsi elettrici, fornendo informazioni precise sulla posizione, direzione o velocità di un sistema meccanico.

Specifiche Elettriche

Tensione operativa: 7...30 VDC

Corrente operativa senza carico: ≤ 100 mA

Tempo di inizializzazione: ≤ 200 ms dopo l'accensione

Interfaccia: SSI

Funzione: Multiturn

Passi per rivoluzione: 8192 / 13 bit

Numero di rivoluzioni: 4096 / 12 bit

Uscite aggiuntive: SinCos

Larghezza di banda: 200 kHz (-3 dB)

Differenza di ampiezza SinCos: ≤ 20 mV

Offset DC: ≤ 20 mV

Principio di scansione: Ottico

Codifica: Gray

Sequenza del codice: CW

Ingressi: SSI clock

Uscita incrementale: 2048 impulsi (SinCos)

Immunità alle interferenze: EN 61000-6-2

Emissione di interferenze: EN 61000-6-3

Funzioni diagnostiche: LED di guasto, Autodiagnosi, Controllo continuità del codice

Approvazioni: CE, UL approval / E217823

Specifiche Meccaniche

Dimensione flangia: $\varnothing 60$ mm

Tipo di albero: $\varnothing 6$ mm albero solido

Flangia: Flangia synchro

Classe di protezione EN 60529: IP 66

Velocità operativa: ≤ 5000 giri/min (meccanico)

Coppia operativa tipica: 2 Ncm

Momento d'inerzia del rotore: 25 gcm²

Carico massimo ammesso sull'albero: ≤ 50 N assiale, ≤ 120 N radiale

Materiale: Alloggiamento in lega di alluminio, Albero in acciaio inox

Temperatura operativa: -20...+85 °C

Resistenza: IEC 60068-2-6 (Vibrazione 10 g, 10-2000 Hz), IEC 60068-2-27 (Urti 100 g, 6 ms)

Protezione da esplosione: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc X (gas), II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc X (polvere) (solo con opzione ATEX)

Peso: ca. 350 g

Collegamento: Terminal cover

Accessori

Accoppiamento a disco a molla K 35 (albero ø6...12 mm):

- Accoppiamento di alta qualità, torsionalmente rigido e senza gioco
- Compensazione degli errori di montaggio
- Rigidità torsionale bilanciata (costante di torsione)
- Protezione contro le correnti dell'albero con un mozzo isolato sul lato non motore (ø11 H7)
- Possibilità di chiavetta aggiuntiva

Cavo sensore per encoder HEK 8:

- Prodotto industriale collaudato progettato per soddisfare elevate esigenze
- Privo di alogeni e con costruzione esterna robusta che consente di essere tirato e trascinato in condizioni libere
- Certificato secondo UL 20233
- Disponibile in qualsiasi lunghezza e preassemblato con vari connettori

Per ulteriori dettagli, si prega di consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto.