

EIB 2391 S - interfaccia esterna di segnale EnDat22/DRIVE CLiQ per applicazioni con apparecchiature Siemens

L'interfaccia esterna di segnale EIB 2391 S consente al progettista di macchine l'utilizzo della gamma completa degli encoder HEIDENHAIN con la più recente tecnologia di trasmissione dati EnDat22 digitale pura in ambiente DRIVE-CLiQ. EIB 2391 S è in grado di convertire il segnale EnDat22 in DRIVE-CLiQ, gestendo un unico ingresso/uscita; è pensata per l'utilizzo esterno ove è necessario un grado di protezione IP 65.



EIB 2391 S è collegabile ai seguenti sistemi di misura assoluti:

- Lineari: LC 115, LC 415, LC 2xx, LIC 4000, LIC 2100
- Tastatori: AT 12, AT 30
- Angolari: RCN 2xxx, RCN 5xxx, RCN 8xxx
- Trasduttori rotativi monogiro: ECN 1325, ROC 425, ROC 1023, ECN 125
- Trasduttori rotativi multigiro: EQN 1337, EQN 437, ROQ 437, ROQ 1035.

Di seguito una scheda riassuntiva con le principali caratteristiche di misura:

Absolute encoders			Resolution
Linear encoders	LC 115/LC 415 ¹⁾	$\pm 5 \mu\text{m}$	10 nm
	LC 211 LIC 4000 LIC 4100 LIC 2100	$\pm 3 \mu\text{m}$	1 nm 10 nm 1 nm 1 nm Down to 50 nm
Length gauges	AT 1200 AT 3000		0.023 μm 0.368 μm
Angle encoders	RCN 2000/RCN 5000 ¹⁾	$\pm 5''$	26 bits
	RCN 8000 ¹⁾ ECA 4000	$\pm 2,5''$	28 bits 29 bits Depending on the diameter
Rotary encoders, optical singleturn/multiturn	ECN 1113 / EQN 1125 ECN 1123/EQN 1135 ¹⁾ ECN 1313/EQN 1325 ECN 1325/EQN 1337 ¹⁾ ECN 113 ECN 125 ECN 413/EQN 425 ECN 425/EQN 437 ¹⁾ ECN 1013/EQN 1025 ECN 1023/EQN 1035 ROC 413/ROQ 425 ROC 425/ROQ 437 ¹⁾		13/25 bits 23/35 bits 13/25 bits 25/37 bits 13 bits 25 bits 13/25 bits 25/37 bits 13/25 bits 23/35 bits 13/25 bits 25/37 bits
Rotary encoders, inductive singleturn/multiturn	ECI 1319/EQI 1331 ECI 1118/EBI 1135 ²⁾ ECI 119/EBI 135 ²⁾		19/31 bits 18/35 bits 19/35 bits

EIB 2391 S può essere utilizzata anche in applicazioni Safety con encoder che garantiscono i requisiti applicativi. Il valore PFH dell'intero sistema (EIB 2391 S + encoder) è la somma dei valori PFH della EIB 2391 S (SIL 2; categoria 3 PL d; PFH 26×10^{-9}) e dell'encoder collegato.

Informazioni dettagliate sono disponibili al seguente link:

http://www.heidenhain.it/de_EN/php/documentation-information/documentation/brochures/popup/media/media/file/view/file-0455/file.pdf.

Soluzioni rotative e lineari DRIVE-CLiQ:

Per le applicazioni di controllo della posizione e velocità più ricorrenti, HEIDENHAIN ha sviluppato sistemi di misura rotativi e lineari dedicati per applicazioni DRIVE-CLiQ.

Gli encoder rotativi della serie 400 sono proposti nelle due varianti meccaniche:

- ECN/EQN 400S con albero cavo passante da 12 mm
- ROC/ROQ 400S con una flangia synchro o una flangia di fissaggio e albero sporgente da 6 o 10 mm; idonei anche per applicazioni Safety in ambiente SIL 2, categoria 3 P l d.

La risoluzione nel singolo giro è di 24 bit mentre il numero di giri identificabili è pari a 12.



Informazioni dettagliate disponibili al seguente link:

http://www.heidenhain.it/de_EN/php/documentation-information/documentation/brochures/popup/media/media/file/view/file-0035/file.pdf.

I sistemi di misura lineari incapsulati della nuova generazione LC xx5 sono stati progettati per applicazioni con segnali assoluti puramente seriali.

LC 115/LC 415 con EnDat22 (fino a 16 MHz) e LC 195 S/LC 495 S con interfaccia DRIVE-CLiQ si aggiungono alla gamma di sistemi di misura lineari ottici incapsulati con classi di accuratezza e risoluzioni rispettivamente di 1 nm/±3 µm 10 nm/± 5 µm

Certificate anche per applicazioni Safety in ambiente SIL 2, categoria 3 P l d, sono particolarmente adatte per applicazioni ad unico sistema di misura come feedback per motori lineari.



Informazioni dettagliate disponibili al seguente link:

http://www.heidenhain.it/de_EN/php/documentation-information/documentation/brochures/popup/media/media/file/view/file-0451/file.pdf

Encoder rotativi HEIDENHAIN PROFIBUS e PROFINET

HEIDENHAIN affianca alle soluzioni PROFIBUS gli encoder rotativi con interfaccia PROFINET. PROFINET è una soluzione di rete basata su Ethernet da PROFIBUS & PROFINET International per la tecnologia di automazione. PROFINET è in grado di gestire l'intero scambio dati tra controllori e dispositivi, nonché parametrizzazione e diagnosi.

Le funzioni supportate sono in Classe 4 (completo di scala e di preselezione). Questa classe di applicazione definisce un valore nominale come è richiesto per applicazioni nella robotica e nelle macchine utensili.

I sistemi di misura HEIDENHAIN soddisfano il profilo encoder V4.1 (PNO n. 3.162).

Gli encoder rotativi della serie 400 per bus di campo sono disponibili nelle due varianti meccaniche

- ECN/ EQN 400S con albero cavo da 12 m e una profondità di 24 mm. Lo spessore della parete è stato aumentato (1 mm) per renderlo più robusto in ambienti con vibrazioni.
- ROC/ROQ 400S con una flangia synchro o una flangia di fissaggio e albero sporgente da 6 o 10 mm



La velocità meccanica massima dell'albero può raggiungere 6.000 rpm ed è resistente agli urti (6 ms) fino a 1000 m/s² e le vibrazioni fino a 100 m/s² a norma DIN.

L'encoder è progettato per temperature da -40 °C a +70 °C, con grado di protezione IP 67 per il corpo encoder e IP 64 all'albero di rotazione.

Tipologia PROFINET Classe 4

Informazioni dettagliate disponibili al seguente link:

http://www.heidenhain.it/de_EN/php/documentation-information/documentation/brochures/popup/media/media/file/view/file-0035/file.pdf.

Per maggiori informazioni:

Automation Department

Tel. 02 27075-1

e-mail info@heidenhain.it

www.heidenhain.it