

Interfaccia encoder BISS-C

Questa pagina descrive l'**interfaccia encoder BISS-C** del motore lineare tubolare ISO Green Drive. L'opzione BISS-C fornisce una posizione assoluta a singolo giro, utile per applicazioni che necessitano di un riferimento definito dopo l'accensione.

Si prega di contattare NILAB per acquistare il cavo di programmazione e il software per modificare la configurazione standard.

La posizione dell'encoder BISS-C corrisponde a un valore assoluto a singolo giro, dove il singolo giro è correlato a 60 mm di spostamento lineare.

Configurazione standard

L'interpolatore è impostato a 8192 impulsi/giro, corrispondente a una risoluzione di $60/8192 = 7,32$ μm .

Questa risoluzione è sul segnale di uscita digitale AB TTL 5V.

The screenshot displays the BISS-C configuration software interface. At the top, there are tabs for 'Read Sensor', 'Period Counter', 'Singleturn Data', and 'Error/Warning'. Below these are checkboxes for 'Stop on Error', 'Continuous Read', 'Data Display', 'Save to File', and 'Cycle Count'. The main area is divided into four sections: 'Signal Conditioning', 'Interpolator Setup', 'Interface Setup', and 'Hex Editor'. The 'Interpolator Setup' section is currently active, showing settings for 'Converter Functions' (Resolution: 8192, Hysteresis: 0.7031°), 'Signal Monitoring' (Amplitude Monitoring: 1.0<->4.5 Vpp, Frequency Error: Enable, Amplitude Error: Enable), 'Incremental Signals' (Output A, B, Z: Normal, Zero Signal Position: 0.00°, Zero Signal Length: 90°, Zero Signal Logic: B=1, A=1), and 'Maximum Possible Converter Frequency' (FCTR: 0x0004, Max. Input Frequency: 170.90 Hz, Min. Transition Distance: 0.44 μsec, Oscillator Frequency: 56.0 min. to 90.0 max.). At the bottom, there are buttons for 'Read RAM', 'Write RAM', 'Write Immediately', 'CRC', 'Save Config', 'Load Config', and 'Write EEPROM'. A status bar at the very bottom shows 'Interaction Feedback' (1. Loading configuration succeeded, 0. GUI initialized) and 'Online Help'.

È possibile selezionare risoluzioni aggiuntive: 4096, 2048, 1024 impulsi/giro.

Read Sensor Period Counter Singleturn Data
Decimal 0 0
Error Warning
Stop on Error Continuous Read Data Display Save to File Cycle Count
☐ On ☒ On ☐ On ☐ On 1

Signal Conditioning Interpolator Setup Interface Setup Hex Editor

Interface Setup

Protocol Version Protocol Options Period Counter
BiSS C 0x00 BiSS C 0x01 none 0x00
SSI Data Format Timeout TIMO CRC Polynomial - Status Messages
binary coded 0x00 ca. 20 µs 0x00 0x43 - nE, nW 0x01
Timeout TOA Zero Bit
adaptive 0x01 no zero bit 0x01
BiSS Identifier ROM
00 00 00 00 00 00 00 00
BiSS Identifier
4E 51 43 35 C0 83 69 43 iC-NQC 5

Test Functions

Test Mode
OFF 0x00 Analog Test Mode
☐ Enable
PIN A PIN B PIN SDA PIN SCL
A B SDA SCL

Register Access Safety Level 0
Bank 0 Bank 1..7 Bank 8..15 0x40..7F
Config. Dat EDS User Data BiSS ID
read / write read / write read / write read / write

Read RAM Write RAM Write Immediately ☒ On
CRC 0xE4 **Save Config Load Config Write EEPROM**

Interaction Feedback
1. Loading configuration succeeded
0. GUI initialized

Online Help **BiSS C with CDS**

Note

- L'interfaccia BiSS-C fornisce la posizione assoluta entro un giro di 60 mm. - La risoluzione può essere modificata con il cavo di programmazione e il software NILAB. - L'uscita digitale fornisce segnali AB TTL 5V per l'azionamento o il controller. - Per il collegamento e il cablaggio dell'encoder, fai riferimento alla pagina del sistema di collegamento.

From:

<https://www.nilab.at/dokuwiki/> - **NiLAB GmbH Knowledgebase**

Permanent link:

https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=it:green_drive_iso:biss_c

Last update: **2026/09/11 10:37**

