

Interfaccia encoder BISS-C

Questa pagina descrive l'**interfaccia encoder BISS-C** del motore lineare tubolare 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 buttons 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 'Signal Conditioning' section includes 'Converter Functions' (Resolution: 8192, Hysteresis: 0.7031°) and 'Signal Monitoring' (Amplitude Monitoring: 1.0<->4.5 Vpp, Frequency Error: Enable, Amplitude Error: Enable). The 'Interpolator Setup' section includes '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.). The bottom section contains buttons for 'Read RAM', 'Write RAM', 'Write Immediately', 'CRC', 'Save Config', 'Load Config', and 'Write EEPROM'. An 'Interaction Feedback' box shows '1. Loading configuration succeeded' and '0. GUI initialized'. An 'Online Help' button is also present.

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

Read Sensor Period Counter Singleturn Data Error Warning Stop on Error Continuous Read Data Display Save to File Cycle Count

Decimal 0 0 On 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 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 CRC 0xE4 **Save Config Load Config Write EEPROM**

Interaction Feedback Online Help

1. Loading configuration succeeded
0. GUI initialized

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

Permanent link:

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

Last update: **2026/09/11 11:34**

