

BISS-C-Encoder-Schnittstelle

Diese Seite beschreibt die **BISS-C-Encoder-Schnittstelle** des Green-Drive-ISO-Tubular-Linearmotors. Die BISS-C-Option bietet eine absolute Einzelturn-Position, die für Anwendungen nützlich ist, die nach dem Einschalten eine definierte Referenz benötigen.

Bitte kontaktieren Sie NILAB, um das Programmierkabel und die Software zum Ändern der Standardkonfiguration zu erwerben.

Die BISS-C-Encoder-Position entspricht einem absoluten Einzelturn-Wert, wobei der einzelne Turn mit 60 mm linearer Verschiebung zusammenhängt.

Standardkonfiguration

Der Interpolator ist auf 8192 Impulse/Umdrehung eingestellt, entsprechend einer Auflösung von $60/8192 = 7,32 \mu\text{m}$.

Diese Auflösung liegt am digitalen Ausgangssignal AB TTL 5V.

Zusätzliche Auflösung kann gewählt werden: 4096, 2048, 1024 Impulse/Umdrehung.

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 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

Hinweise

- Die BiSS-C-Schnittstelle liefert eine absolute Position innerhalb eines 60-mm-Turns. - Die Auflösung kann mit dem Programmierkabel und der Software von NiLAB geändert werden. - Der digitale Ausgang liefert AB-TTL-5V-Signale für den Antrieb oder Regler. - Für die Verbindung und die Encoder-Verdrahtung verweisen Sie auf die Seite mit dem Verbindungssystem.

From:

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

Permanent link:

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

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

