

BISS-C-Encoder-Schnittstelle

Diese Seite beschreibt die **BISS-C-Encoder-Schnittstelle** des Green-Drive-Tubular-Linearmotors. Die BISS-C-Option bietet eine absolute Einzeltourn-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 Einzeltourn-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.

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 1

Signal Conditioning Interpolator Setup Interface Setup Hex Editor

Converter Functions Resolution: 8192 (0x03) Hysteresis: 0.7031° (0x04)

Signal Monitoring Amplitude Monitoring: 1.0<->4.5 Vpp (0x04) Frequency Error ☐ Enable Amplitude Error ☐ Enable

Incremental Signals Output A, B, Z: Normal (0x00) Output Delay A, B, Z: immediately (0x00) Zero Signal Position: 0.00° (0x00) Zero Signal Length: 90° (0x00) Zero Signal Logic: B=1, A=1 (0x00) Reset Enable Period Counter ☐ Enable Code Direction ☐ Inverted

Maximum Possible Converter Frequency FCTR: 0x0004 Max. Input Frequency: 170.90 Hz Min. Transition Distance: 0.44 μsec Oscillator Frequency (MHz): 56.0 min. 90.0 max.

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 COS

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

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

Permanent link:

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

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

