Steckverbinder



LED-Anzeigen

Anzeige	Funktion	Zustände	Farbe
LED1	EtherCAT-Slave-Status	EtherCAT bereit - LED aktiv PreOP-Zustand - LED blinkt INIT-Zustand - LED aus SafeOP - einzelner Blink	Grün
LED2	EtherCAT-Slave-Fehlerstatus	EtherCAT-Konfigurationsfehler - LED blinkt Kein Fehler - LED aus Unangekündigter Zustandswechsel - LED einzelner Blink Anwendungs-Watchdog-Timeout - LED doppelter Blink PDI-Watchdog-Timeout - LED aktiv	Rot
EL1	EtherCAT-Kommunikation	Aktiv - Verbindung zu EtherCAT	Orange
EL2	EtherCAT-Kommunikation	Blinkt - Link-Port-Aktivität	Grün
EL3	EtherCAT-Kommunikation	Aktiv - Verbindung zu EtherCAT	Orange
EL4	EtherCAT-Kommunikation	Blinkt - Link-Port-Aktivität	Grün

Steckverbinder

X1-Steckverbinder - 24VDC-Stromversorgung (M12 4-polig Stecker)

M12-Stromkabel, Buchse DA00022011, mit freien Enden.
Das Stromkabel endet mit zwei Adern: ROT (+24VDC), SCHWARZ (GND).



X2-Steckverbinder - Signal und Kommunikation (M12 8-polig Buchse)

Signalkabel Stecker DA00012011 mit D-SUB-15-Steckverbinder



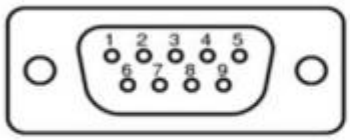
D-SUB-15-Pinbelegung	SIGNAL	BESCHREIBUNG	FUNKTION
1	RS485_B	Modbus B	
2	RS485_A	Modbus A	

3	GND	Masse	
4	NC	Nicht verbunden	
5	NC	Nicht verbunden	
6	GND	Masse	
7	GND	Masse	
8	DIG_IN_0	Digitaler Eingang 0 (24V-Logik)	Freigabe/Referenzfahrt
9	DIG_IN_1	Digitaler Eingang 1 (24V-Logik)	Bewegungsauslösung
10	DIG_OUT_0	Digitaler Ausgang 0 (24V-Logik, PNP)	Motor läuft
11	DIG_OUT_1	Digitaler Ausgang 1 (24V-Logik, PNP)	Motorfehler
12	DIG_OUT_2	Digitaler Ausgang 2 (24V-Logik, PNP)	Programmierbar

Die programmierbaren Ausgänge haben folgende Optionen: In Position, Referenzfahrt läuft, Übertemperatur-Fehler.

X3 Motorphasen- und Feedback-Steckverbinder

Connector Pinout



Pin	Signal	Description
1	SIN+	Encoder Sine +
2	SIN-	Encoder Sine -
3	COS+	Encoder Cosine +
4	COS-	Encoder Cosine -
5	U	Motor phase U
6	V	Motor phase V
7	W	Motor phase W
8	+5VDC	Encoder Power Supply
9	GND	Encoder GND

ETH1-Steckverbinder - EtherCAT IN (M8 4-polig Buchse) DA0002911



ETH2-Steckverbinder - EtherCAT OUT (M8 4-polig Buchse) - PATCH-KABEL DA0003911



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

Permanent link:
https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=de:epulse:connectors

Last update: **2026/09/11 09:45**