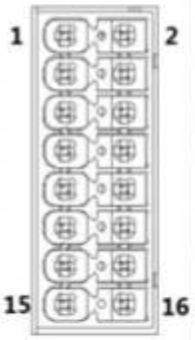
I/O-Signalport - CN1

Der CN1-Steckverbinder ist ein 16-poliger Federkontaktsteckverbinder.

Port	Pin	Signal	Description	Remarks
	1	EXT1+	Probe 1 positive terminal	2 high speed probe inputs function
	2	EXT2+	Probe 2 positive terminal	
	3	NC	Reserved	
	4	NC	Reserved	
	5	EXT1 -	Probe 1 negative terminal	
	6	EXT2 -	Probe 2 negative terminal	
	7	DICOM	Common DI	Double-ended common DI Configurable Recommended voltage: 12VDC – 24VDC
	9	DI1	Reserved	
	11	DI2	POT：Positive limit switch	
	13	DI3	NOT：Negative limit switch	
	15	DI4	HOME：Homing done	
	8	DO1	ALM：Alarm	DO1,DO2: Single-ended DO3: Double-ended Configurable Recommended voltage: 12Vdc – 24Vdc, max 30V Recommended current: 10mA, max 50mA
	10	DO2	BRK-OFF：Holding brake activated	
	12	DO3+	INP：Positioning completed	
	14	DO3−		
	16	DOCOM	Common DO	

Auswahl des I/O-Signalkabels

Um sicherzustellen, dass das I/O-Signal nicht durch elektromagnetische Störungen beeinflusst wird, wird ein abgeschirmtes verdrilltes Paar für diese Anwendung empfohlen.

Element
Drahtdurchmesser ≥ 0,14 mm², Folienabschirmung sollte mit dem PE-Anschluss verbunden werden.
Drahtlänge sollte so kurz wie möglich sein, nicht mehr als 3 m.
Installieren Sie einen Überspannungsableiter im Rückkopplungskreis; Freilaufdiode umgekehrt parallel in DC-Spule und Kondensator parallel in AC-Spule.
Empfohlener Drahtquerschnitt: 24 - 26 AWG
I/O-Signal umfasst DI, DO und Relaisausgangssignal
Bitte 30 cm Abstand vom Hauptstromversorgungskabel oder Motorkabel halten, um elektromagnetische Störungen zu vermeiden.

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

Permanent link:
https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=de:nl7_servo:signal_port

Last update: **2026/09/11 21:03**