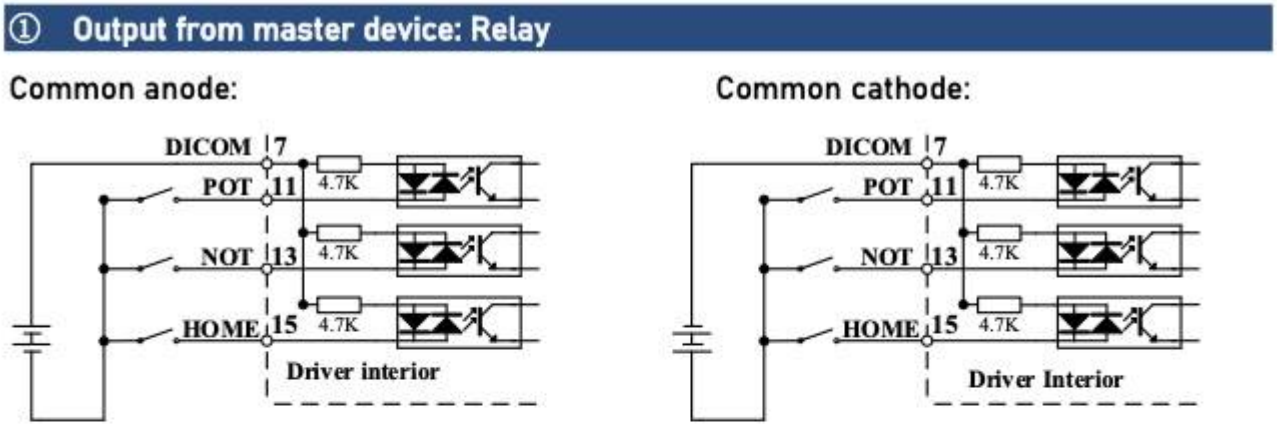
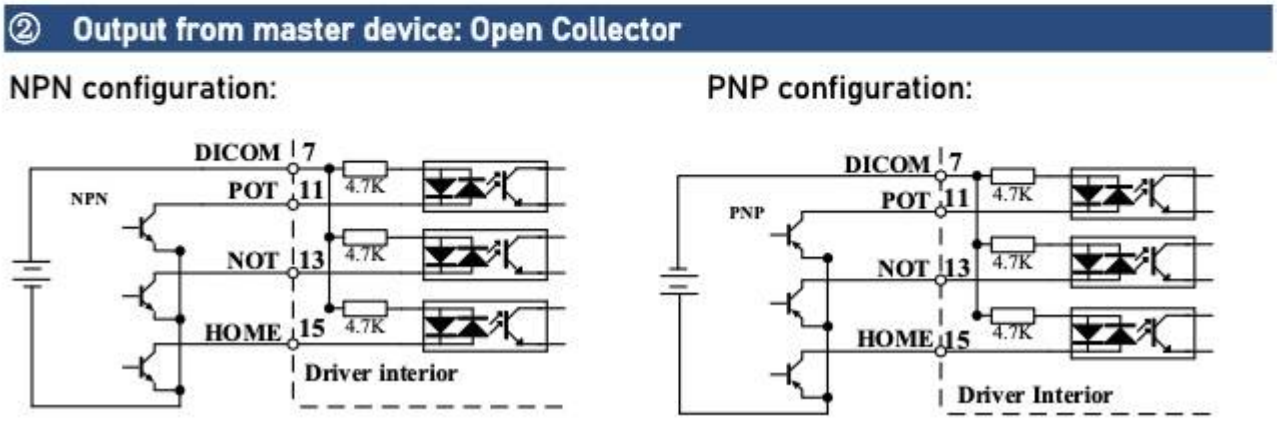
Eingangs-/Ausgangsschaltungen

Gemeinsame Eingangsschaltung

Die interne Schaltung des gemeinsamen Eingangs ist ein bidirektionaler Optokoppler, der gemeinsame Anode- und gemeinsame Kathoden-Konfigurationen unterstützt. Es gibt 2 Arten von Ausgängen vom Master-Gerät: Relaisausgang und Open-Collector-Ausgang, wie unten gezeigt.

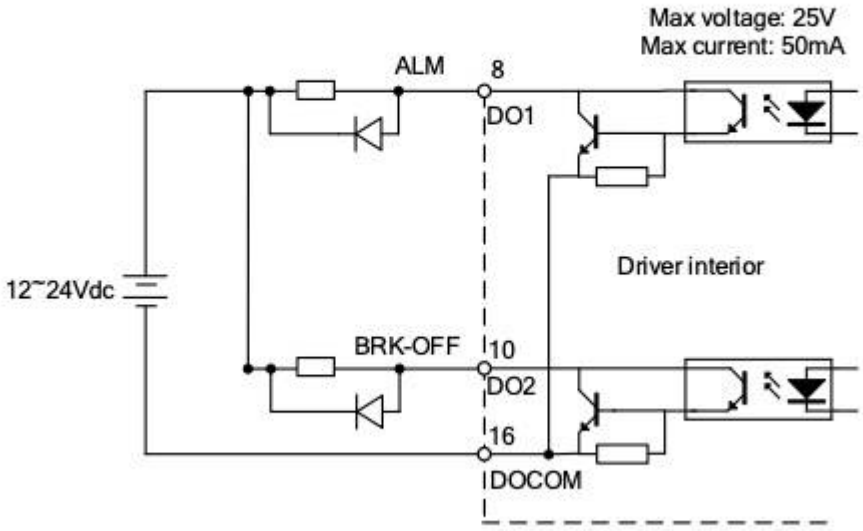




Gemeinsame Ausgangsschaltung

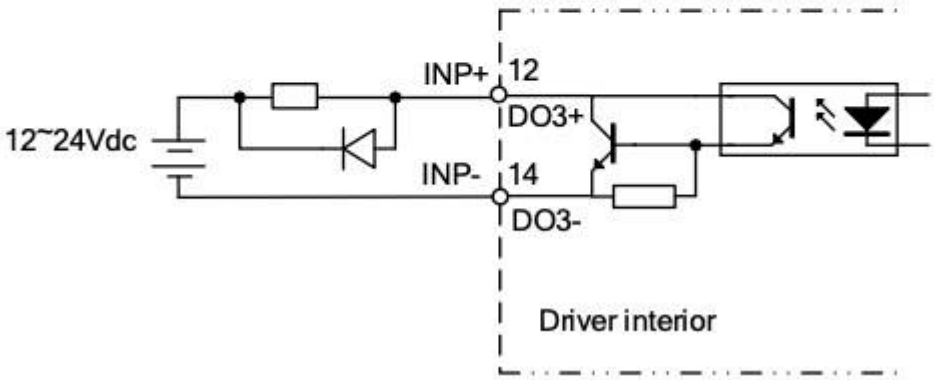
Es gibt 3 gemeinsame Ausgänge: DO1 und DO2 sind einseitig und teilen sich einen gemeinsamen Stromversorgungs-Masseanschluss; DO3+/DO3- ist doppelseitig und hat eine isolierte 24-V-Stromversorgung.

Single-ended DO1 & DO2



Please install flyback diodes (as shown in diagram above) if the output is through a relay or other inductive load to prevent damage to DO ports.

Double-ended DO3+ & DO3-

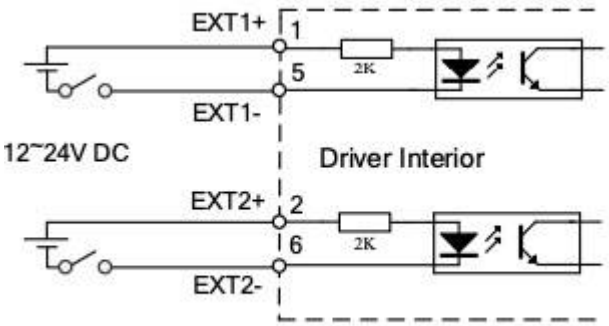


Element
Die Stromversorgung wird vom Benutzer bereitgestellt. Bitte beachten Sie, dass umgekehrte Stromversorgungspolarität Schäden am Antrieb verursachen kann.
Bei einem Open-Collector-Ausgang: max. Strom 50 mA, max. Versorgungsspannung 25 V. Bitte stellen Sie sicher, dass das Schaltnetzteil die Bedingungen erfüllt.
Wenn die Last eine induktive Last ist, wie ein Relais, bitte eine Freilaufdiode parallel in umgekehrter Richtung anschließen. Eine falsche Installation der Freilaufdiode kann Schäden am Antrieb verursachen.

Prüfingangsschaltung

Die interne Schaltung des Prüfeingangs ist ein unidirektionaler Optokoppler. Bitte beachten Sie die

Polarität des Anschlusses beim Anschließen der Kabel.



Konfiguration der Funktion des digitalen Eingangssignals

CN1 Pin	Signal	Parameter	Default function	Factory default		
				Set Value	Polarity	Status
9	DI1	Pr4.00	User defined function	0x0	NO	OFF
11	DI2	Pr4.01	Positive limit switch (POT)	0x1	NO	OFF
13	DI3	Pr4.02	Negative limit switch (NOT)	0x2	NO	OFF
15	DI4	Pr4.03	Home switch (HOME)	0x16	NO	OFF

***NO: Normally Open*

Wenn ein Endschalter oder Not-Aus verwendet wird, sind die Signale POT, NOT und E-STOP standardmäßig normal geschlossen (NC). Bitte stellen Sie sicher, dass es keine Sicherheitsbedenken gibt, wenn diese Signale auf normal offen (NO) gesetzt werden müssen.

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

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

Last update: **2026/09/11 21:02**