Analoge Steuerung

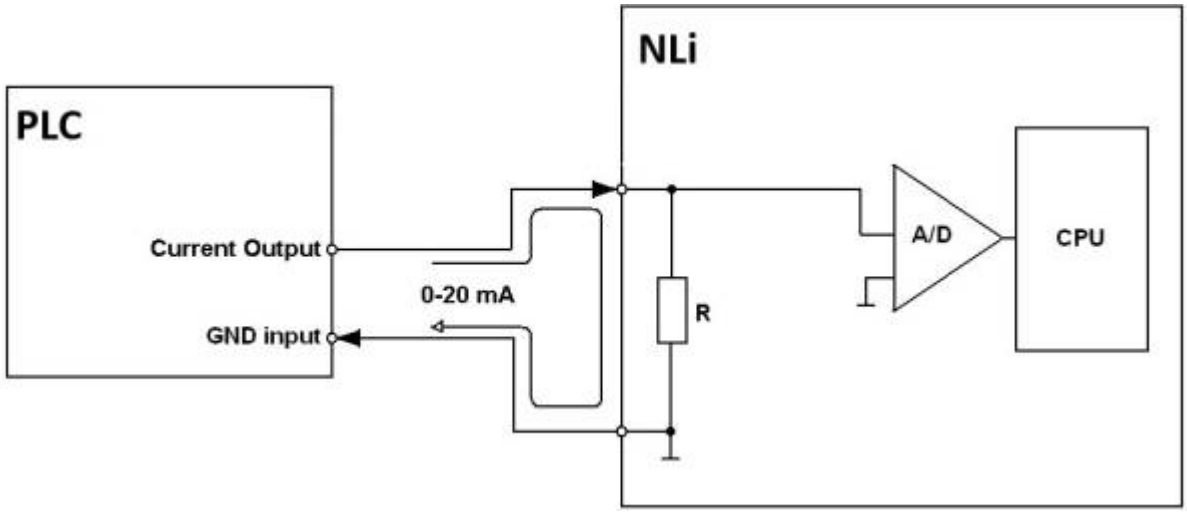
Für die analoge Steuerung kann der NLi-Integriertlinearmotor mit einem zusätzlichen M12-Steckverbinder ausgestattet werden. Siehe Anschlusssystem-Pinbelegung: https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=integrated_drive_motors:connection_system|

Analoger Strom (4 bis 20 mA)

Der Bewegungsregler des Servo-Zylinders ist vollständig geschlossen geregelt, aber viele industrielle Prozesse und Systeme erfordern eine direkte Positionsrückmeldung, um den Regelkreis für ihre Prozesse zu schließen oder ein größeres System zu steuern. Für diese Fälle sind NLi-Modelle mit einem analogen Stromeingangsmerkmal verfügbar. Dies kann mit einem analogen Stromsignal (4-20 mA) verwendet werden, das proportional zur Position, Kraft und Geschwindigkeit ist.

In diesem Fall der Positionsregelung entsprechen 4 mA der Position 0 mm und 20 mA dem maximalen Hub des Motors. Der Eingangswiderstand beträgt hier 150 Ohm, entsprechend einer internen Spannung von 3 V.

Mit der NILAB-Starter-Software kann der Benutzer die Skalierung, den Offset und den Modus dieser Steuerung einstellen.



Spannungssteuerung (0 bis 10 V)

Die Spannungssteuerung kann für die Positions-, Kraft- und Geschwindigkeitssteuerung verwendet werden, wie die analoge Stromsteuerung.

Mit der NILAB-Starter-Software kann der Benutzer die Skalierung, den Offset und den Modus dieser Steuerung einstellen.

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

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

Last update: **2026/09/11 15:12**