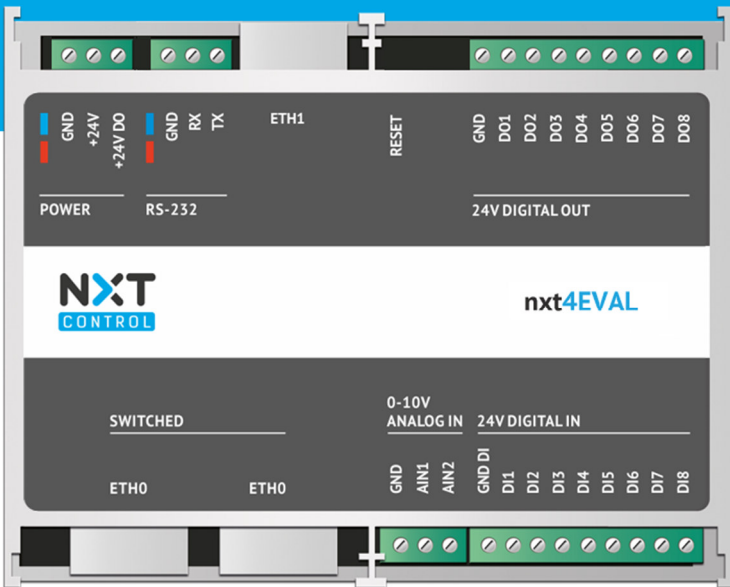


nxt4EVAL

DCS10 Datenblatt

nxt4EVAL

DCS mit SPS Performance



Schnittstellen im Überblick

- 2x Ethernet mit integriertem Switch
- 1x Ethercat
- 8x 24VDC Digitale Ausgänge
- 8x 24VDC Digitale Eingänge isoliert
- 2x 0-10VDC Analoge Eingänge
- 1x RS-232

Kurzbeschreibung der Anschlüsse und Indikatoren

POWER

Zur Versorgung der Steuerung mittels externer 24VDC Spannungsquelle.

Die Status LEDs befinden sich links neben der Power-Klemme.

Wenn die Steuerung gestartet wird, leuchtet die ERROR LED (orange) und zeigt eine korrekt verbundenen Spannungsquelle an.

Ist das System hochgefahren, wird dies mit der RUN LED (blau) signalisiert.

RS-232

Es wird eine echte RS-232 Schnittstelle bereitgestellt. Links neben der RS-232 Klemme befinden sich Status LEDs. Diese zeigen Aktivität, an der RS-232 Schnittstelle, durch blinken an.

24V DIGITAL OUT

Es werden acht digitale Ausgänge bereitgestellt. Diese können bei Bedarf mit einem separaten Netzteil versorgt werden. Jeder Ausgang besitzt eine Indikator LED direkt hinter der Klemmstelle.

24V DIGITAL IN (isoliert)

Es werden acht isolierte digitale Eingänge bereitgestellt. Jeder Eingang besitzt eine Indikator LED direkt hinter der Klemmstelle.

0-10V ANALOG IN

Es werden zwei analoge Eingänge bereitgestellt. An diesen können bspw. Potentiometer angeschlossen werden.

2x ETH0 (LAN)

Hierbei handelt es sich um zwei Ethernet Schnittstellen mit internem Switch. Diese sind zur Anbindung der Steuerung an das lokale Netzwerk gedacht.

ETH1 (Ethercat)

Separate Ethernet Schnittstelle für abgesetzten I/O via Ethercat Master.

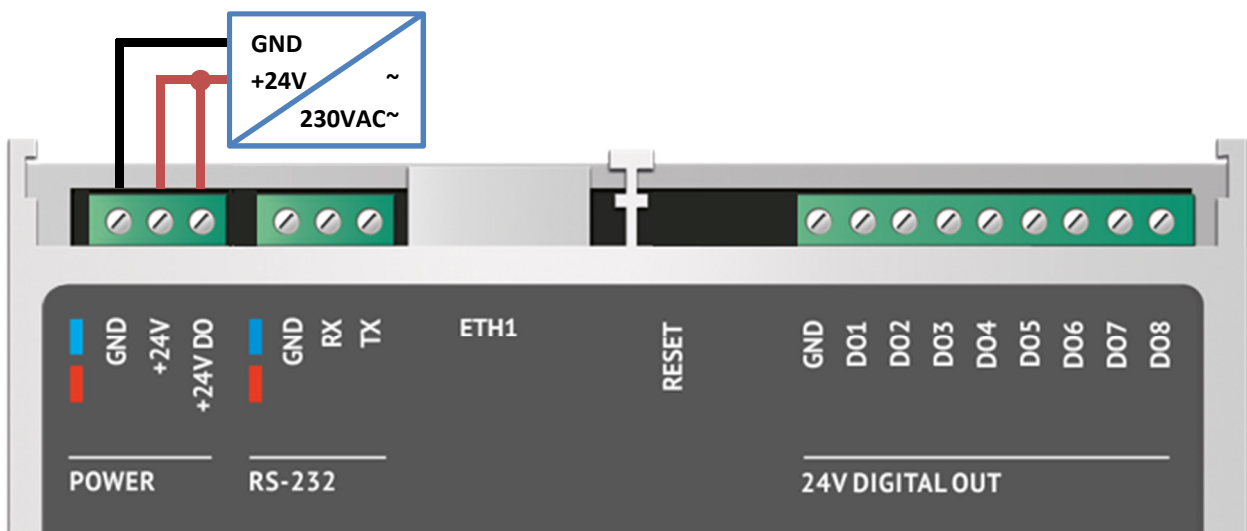
RESET

Drücken des Reset Tasters löst einen Neustart der Steuerung aus.

Anschlusschema

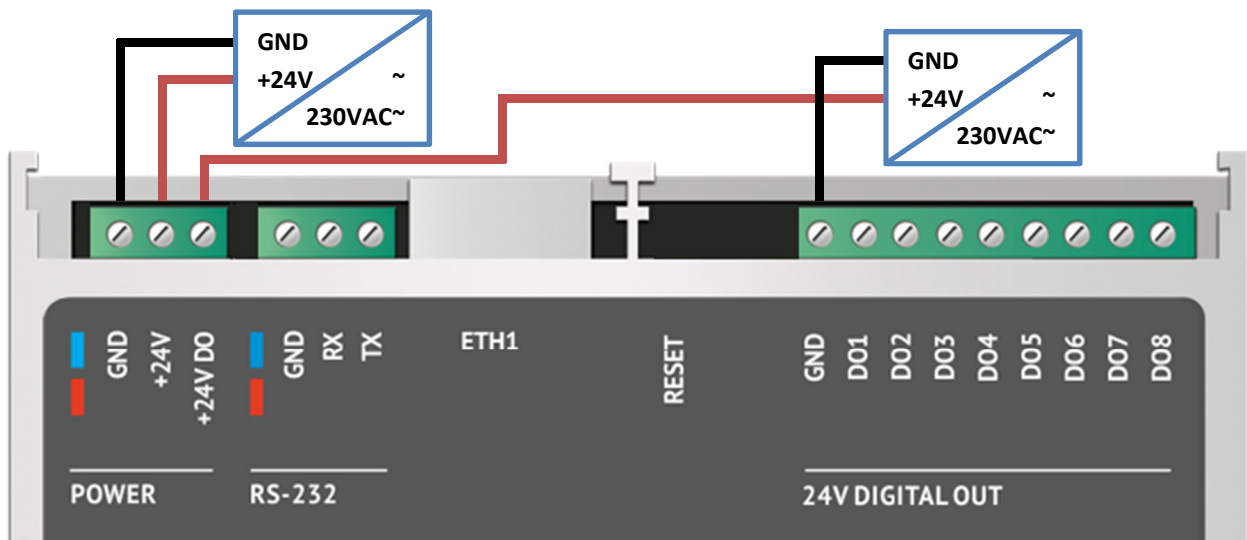
EINE GEMEINSAME 24VDC-VERSORGUNG

Wenn nur eine Versorgung (Netzteil) eingesetzt wird, um die Steuerung sowie die digitalen Ausgänge zu versorgen, muss die Power Sektion wie folgt verdrahtet werden:



SEPARATE VERSORGUNG VON STEUERUNG UND DIGITALEN AUSGÄNGEN

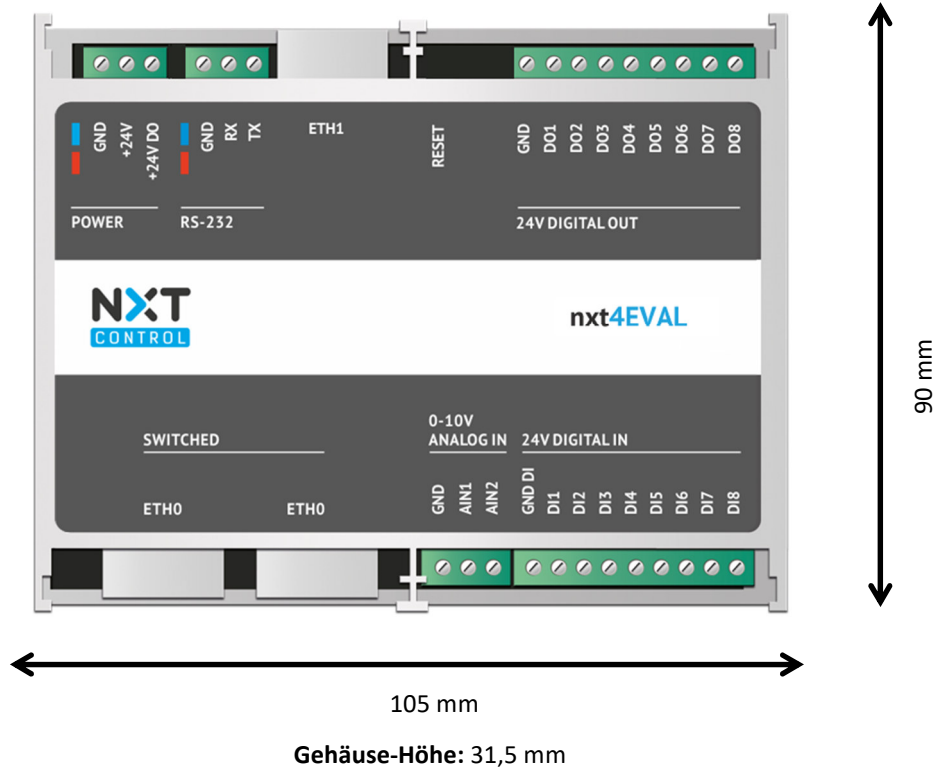
Wird eine getrennte Versorgung von Steuerung und digitalen Ausgängen bevorzugt, muss eine weitere 24VDC Versorgung an den Klemmen +24V DO und GND (common) angeschlossen werden.



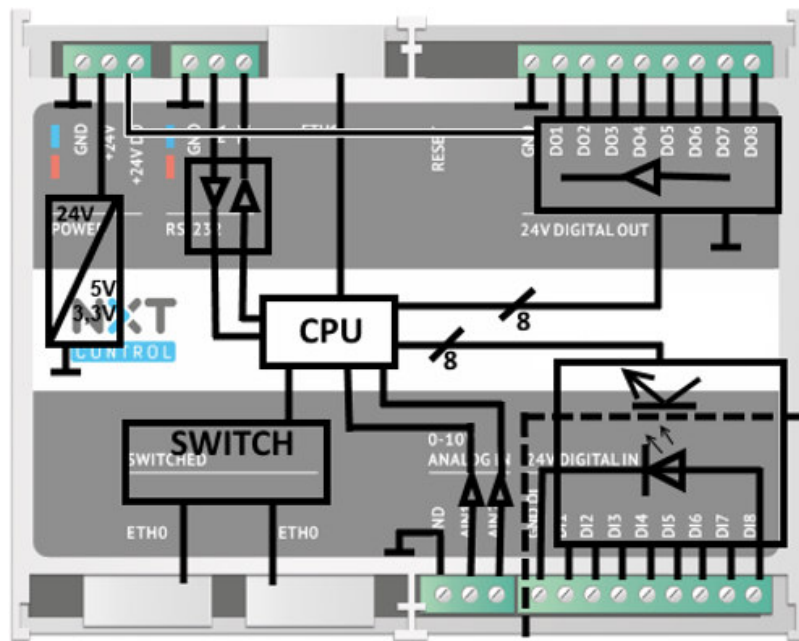
DCS10

nxt4EVAL | DCS10 Datenblatt

Abmessungen



Blockschaltbild



Technische Daten (Rev.1.3)

Versorgungsspannung	24VDC \pm 10%
Leistungsaufnahme Elektronik	3,5W typ. (0,15A@24VDC)
Betriebstemperatur	5 ... 25 °C (nicht kondensierend)
Empfohlene Einbaulage	Senkrecht/Stehend, Schrift lesbar

Digital Input

Signalspannung logisch „0“	0 – 12VDC
Signalspannung logisch „1“	16 – 30VDC
Signalstrom logisch „1“	2 mA typ.
Weitere Eigenschaften	Galvanisch getrennt, Verpolungsschutz

Digital Output

Ext. Versorgungsspannung	24VDC \pm 10%
Ausgangsstrom pro Kanal	0,5A
Lastart	ohmsch, induktiv, kapazitiv
Weitere Eigenschaften	Überlast- u. Kurzschlussicher

Analog Input

Messbereich	0 – 10VDC
Auflösung	12 Bit
Innenwiderstand	12k Ω
Weitere Eigenschaften	24VDC fest (für 24h)
Geeignete Anwendungen	Potentiometer, Ext. Spannungsquelle

RTC (Real Time Clock)

Genauigkeit	\pm 1,73 Sek/Tag
Gangreserve	12 Tage @ 25°C (Kondensator-gepuffert)

Mechanische Daten

Abmessungen

Breite	105 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	31,5 mm
Gewicht	152 g