

### 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 verbundene 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.

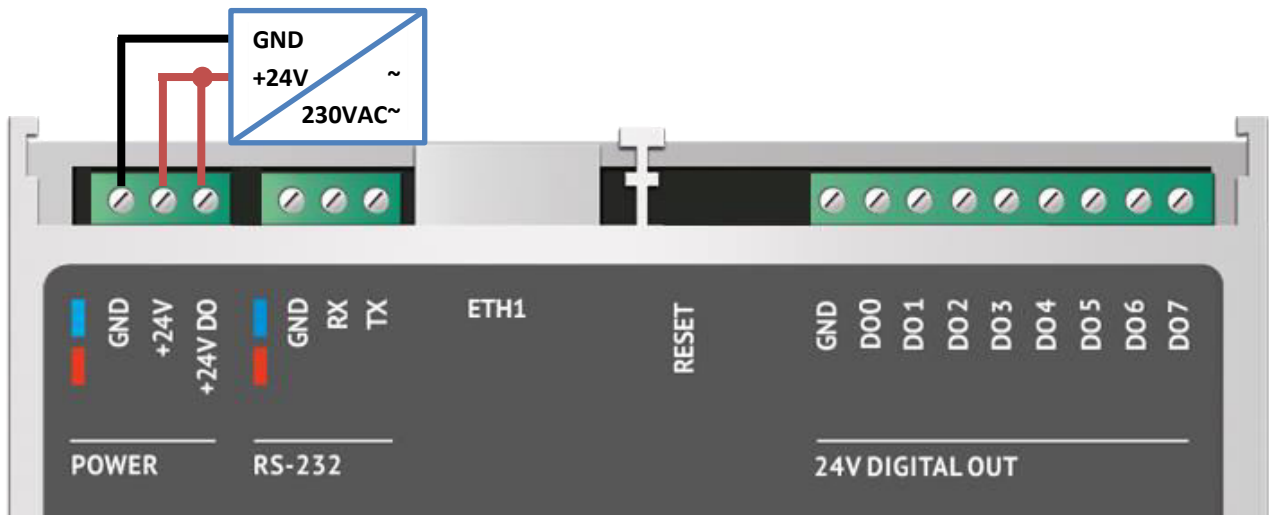
#### RESET

Drücken des Reset Tasters löst einen Neustart der Steuerung aus.

### Anschlussschema

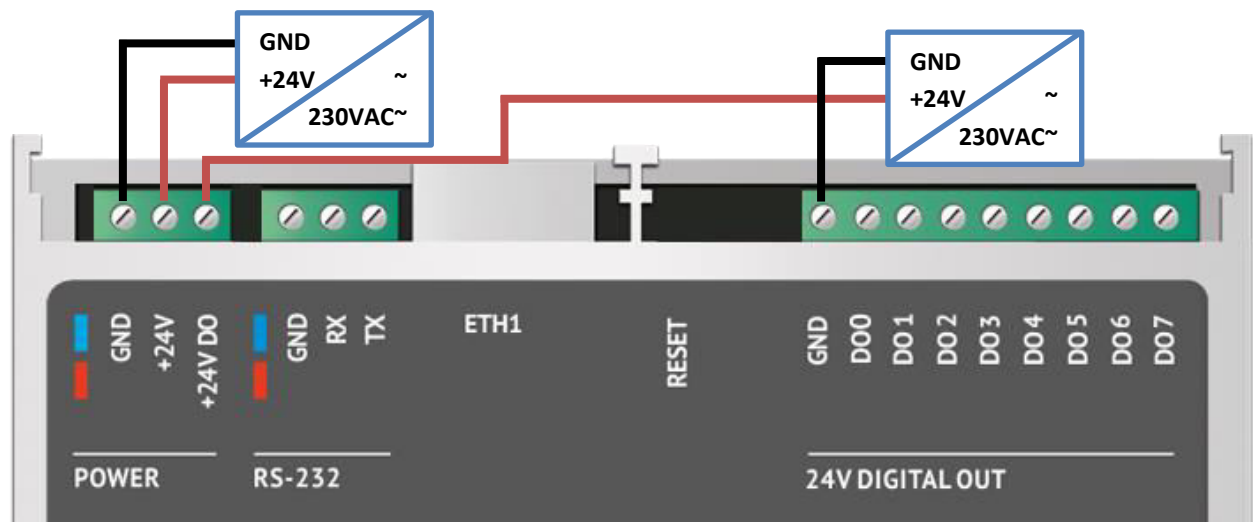
#### EINE GEMEINSAME 24VDC-VERSORGUNG

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

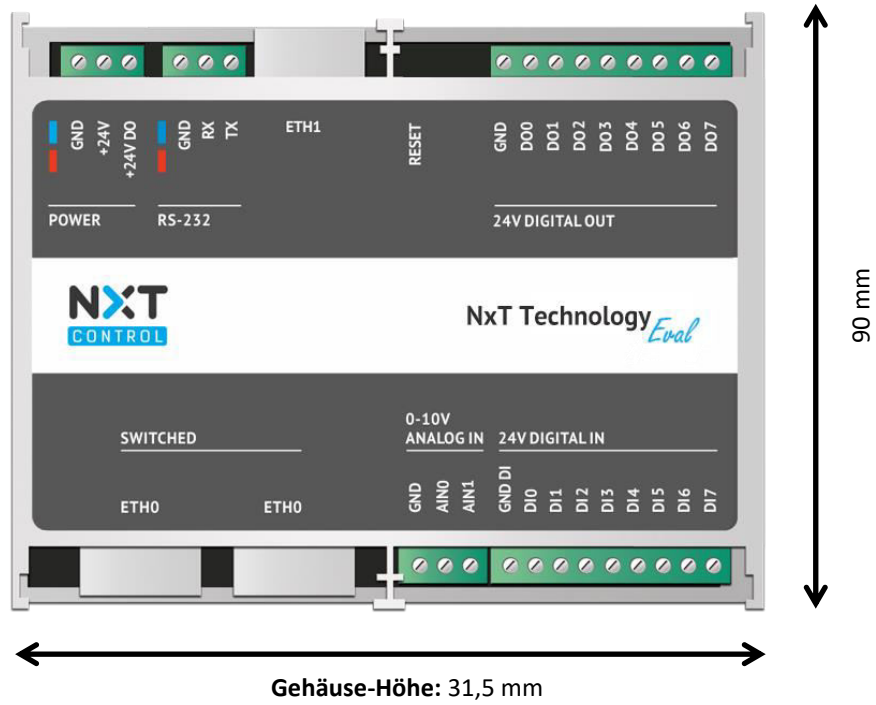
Wird eine getrennte Versorgung von Steuerung und digitalen Ausgängen bevorzugt, muss eine weitere 24VDC Versorgung an den Klemmen +24V DO und GND (common) angeschlossen werden.



# DCS10

## NxT Technology EVAL | DCS10 Datenblatt

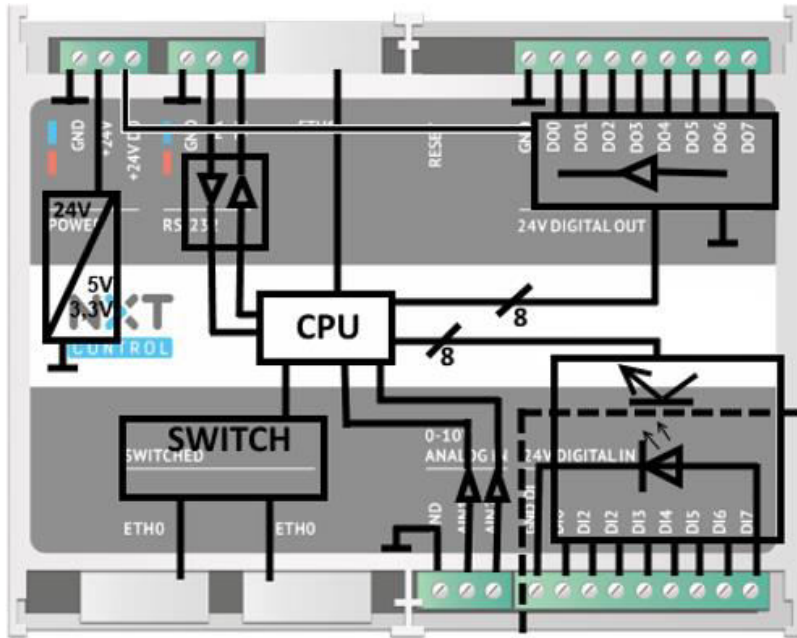
### Abmessungen



# DCS10

NxT Technology EVAL | DCS10 Datenblatt

## 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 $\Omega$
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