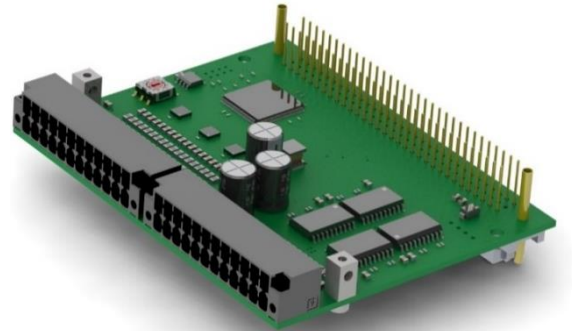


19. COP-IO (Digitale IO)

COP-IO 611042400

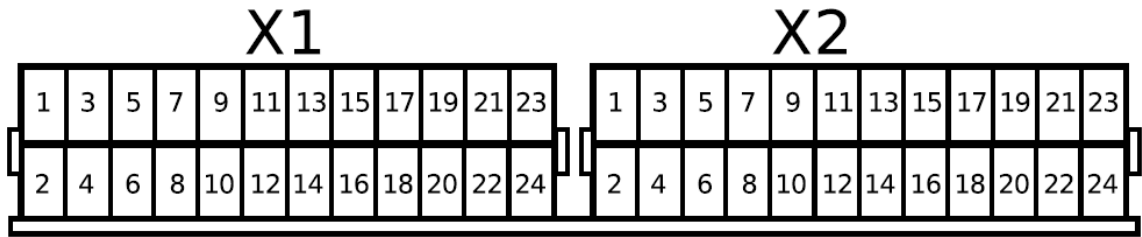
Die COP-IO Karte besitzt 16 digitale Ein- und 16 digitale Ausgänge. Die I/Os sind nicht galvanisch getrennt und das Referenzpotenzial liegt auf GND der COP-Knoten Speisung. Die Speisung für die digitalen High-Side Ausgänge erfolgt extern. Der Status der Einspeisungen ist in der Software einsehbar.



19.1. Technische Daten

| Digitale Eingänge | | |
|---|-----------------|-----------------|
| Anzahl Eingänge | 16 | |
| Nennspannung | 24 ± 30% | V _{DC} |
| Schaltswelle | ca. 11.5 | V _{DC} |
| Grenzfrequenz Eingangs-Tiefpassfilter | 1.6 | kHz |
| Eingangsimpedanz | 12 | kΩ |
| Digitale Ausgänge | | |
| Anzahl Ausgänge | 16 | |
| Max. Ausgangsstrom pro Ausgang | 1 | A |
| Max. Ausgangsstrom pro Ausgang, wenn jeder zweiter Ausgang belastet ist | 2 | A |
| Schutz | Kurzschlussfest | |
| Modul | | |
| Max. Stromaufnahme @24V Knotenspeisung | 200 | mA |

19.2. Steckerbelegung



| X1 | | | | | |
|----|-----|------|------|-----|----|
| Nr | Dir | Bez | Bez | Dir | Nr |
| 2 | Out | +24V | +24V | Out | 1 |
| 4 | Out | +24V | +24V | Out | 3 |
| 6 | | GND | GND | | 5 |
| 8 | | GND | GND | | 7 |
| 10 | In | D 08 | D 00 | In | 9 |
| 12 | In | D 09 | D 01 | In | 11 |
| 14 | In | D 10 | D 02 | In | 13 |
| 16 | In | D 11 | D 03 | In | 15 |
| 18 | In | D 12 | D 04 | In | 17 |
| 20 | In | D 13 | D 05 | In | 19 |
| 22 | In | D 14 | D 06 | In | 21 |
| 24 | In | D 15 | D 07 | In | 23 |

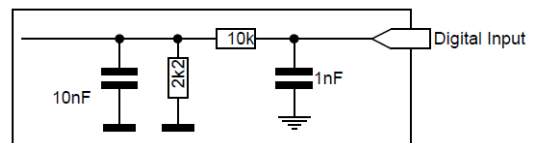
| X2 | | | | | |
|----|-----|-----------|-----------|-----|----|
| Nr | Dir | Bez | Bez | Dir | Nr |
| 2 | In | Vcc IO21) | Vcc IO11) | In | 1 |
| 4 | In | Vcc IO21) | Vcc IO11) | In | 3 |
| 6 | | GND | GND | | 5 |
| 8 | | GND | GND | | 7 |
| 10 | Out | D 08 | D 00 | Out | 9 |
| 12 | Out | D 09 | D 01 | Out | 11 |
| 14 | Out | D 10 | D 02 | Out | 13 |
| 16 | Out | D 11 | D 03 | Out | 15 |
| 18 | Out | D 12 | D 04 | Out | 17 |
| 20 | Out | D 13 | D 05 | Out | 19 |
| 22 | Out | D 14 | D 06 | Out | 21 |
| 24 | Out | D 015 | D 07 | Out | 23 |

2 separate Einspeisungen für die Ausgänge:

- VccIO1 für D00 bis D07
- VccIO2 für D08 bis D15

19.3. Hardware Beschreibung

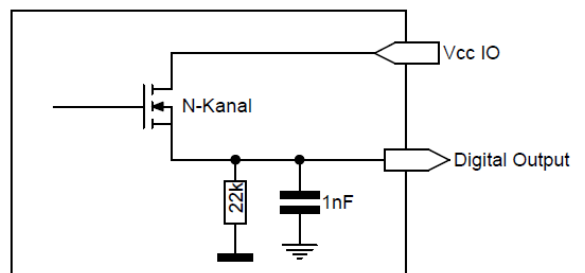
Digitale Eingänge



Digitale Ausgänge

Die Speisung der digitalen High-Side Ausgänge erfolgt extern. Es gibt zwei separate Speisungen.

Vcc IO1 versorgt D 00 bis D 07
 Vcc IO2 versorgt D 08 bis D 15



19.4. Lieferbare Varianten

| Art. Nr. | Label | Option | Beschreibung |
|-----------|--------|--------|---|
| 611042400 | COP-IO | | 16 digitale Ein- und 16 digitale Ausgänge, 2A max, Kurzschlussfest |