

## 19. COP-IO (Digitale IO)

COP-IO

611042400

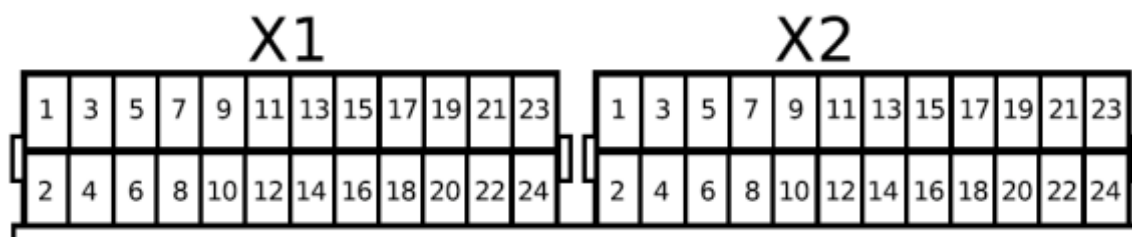
Die COP-IO Karte besitzt 16 digitale Ein- und 16 digitale Ausgänge. Die I/Os sind nicht galvanisch getrennt und das Referenzpotenzial liegt auf GND der COP-Knoten Speisung. Die Speisung für die digitalen High-Side Ausgänge erfolgt extern. Der Status der Einspeisungen ist in der Software einsehbar.



### 19.1. Technische Daten

| Digitale Eingänge                                                       |                 |                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Anzahl Eingänge                                                         | 16              |                 |
| Nennspannung                                                            | 24 ± 30%        | V <sub>DC</sub> |
| Schaltswelle                                                            | ca. 11.5        | V <sub>DC</sub> |
| 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 |

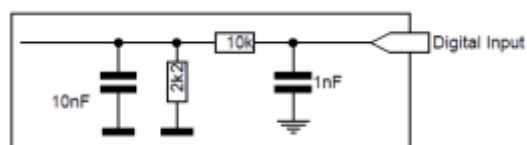
| X2 |     |           |           |     |    |
|----|-----|-----------|-----------|-----|----|
| Nr | Dir | Bez       | Bez       | Dir | Nr |
| 2  | In  | Vcc IO21) | Vcc IO11) | In  | 1  |
| 4  | In  | Vcc IO21) | Vcc IO11) | In  | 3  |
| 6  |     | GND       | GND       |     | 5  |
| 8  |     | 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

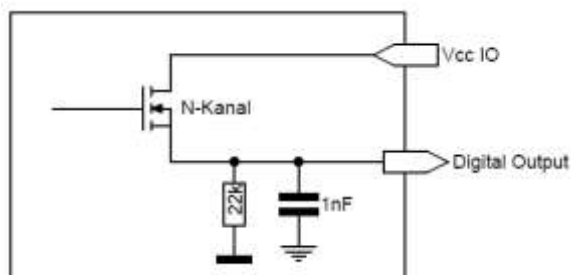


### Digitale Ausgänge

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,<br>2A max, Kurzschlussfest |