

IO8

8x3 vonalas bementi, 4 vonalas tranzisztoros kiment és 4 vonalas relés záró érintkezős modul EtherCAT buszon

Elektromos jellemzők

- Tápfeszültség: +5 V +/- 5% 110 mA jeladó nélkül
- MTBF: 70 000 h 50 °C

Mechanikai jellemzők

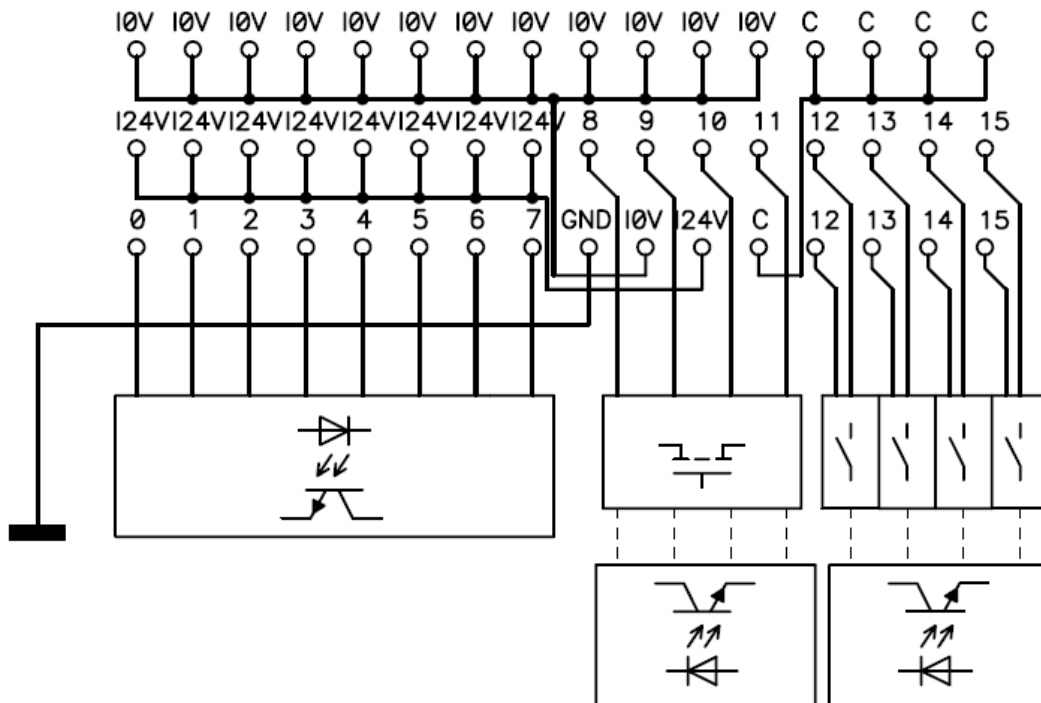
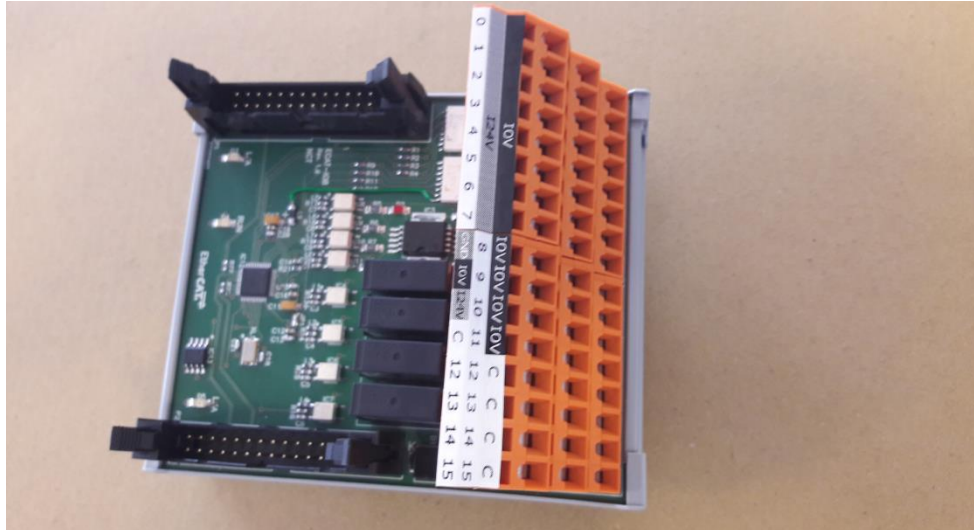
- Méretek: 88×108×56 mm
- Súly: kg

Környezeti jellemzők

- Működési hőmérséklet: +0 °C ... +50 °C
- Tárolási hőmérséklet: -24 °C ... +85 °C
- Működési relatív páratartalom: max. 95%, nem kondenzált
- Tárolási relatív páratartalom: max. 95%, nem kondenzált
- Tengerszint feletti magasság: -300 m ... +3000 m
- Útésállóság: 15 g / 0,33 ms
- Vibráció: 1 g / 5 ... 2000 Hz

EMC

- EN 61000-4-2 (ESD)
- EN 61000-4-4 (burst)
- EN 61000-4-10 (feszültségcsökkenés, megszakítás, változás)



0	1	2	3	4	5	6	7	GND	10V	124V	C	12	13	14	15
10V	10V	10V	10V	10V	10V	10V	10V	10V	10V	10V	10V	C	C	C	C
124V	124V	124V	124V	124V	124V	124V	124V	8	9	10	11	12	13	14	15

Leírás

1. Digitális bementek

Az IO8 8 db névlegesen 24 VDC bemeneti jelet tud fogadni (I0 ... I7). Minden egyes vonal galvanikus leválasztással rendelkezik.

A digitális bementek értékei EtherCAT (LVDS) buszon keresztül olvashatóak ki.

Low (0): 0 ... 10 VDC

High (1): 15 VDC ... 30 VDC

A bementek közös negatív potenciálját az I0V-ra kell csatlakoztatni.

Az egységet a GND ponton köthetjük (földelhetjük) a vázhoz.

2. Digitális tranzisztoros kimentek

Az IO8 4 db névlegesen 24 VDC kimeneti jelet tud kiadni (O0 ... O3). Minden egyes vonal galvanikus leválasztással rendelkezik.

A modulon található piros LED a túlterhelésjelzésre funkcionál.

Az egység vonalanként névlegesen max. 0,5 A árammal terhelhető. A vonalak túlterhelés védelemmel rendelkeznek.

A digitális kimenetek értékei EtherCAT (LVDS) buszon keresztül írhatóak be.

Low (0): 0VDC

High (1): 24VDC

A kimenetek közös negatív potenciálját az I0V-ra kell csatlakoztatni.

3. Relés kimenetek

Az O8R 4 db záró érintkezős relét (Output Relay 0 ... 3) működtet. Minden egyes relé meghajtása galvanikusan leválasztott.

Az relé tekercsek meghúzásához külön 24 VDC tápellátást kell biztosítani (I24V és I0V).

A relék EtherCAT (LVDS) buszon keresztül kapcsolhatóak.

Low (0): relé kikapcsolva

High (1): relé bekapcsolva

Az érintkezők terhelhetősége:

24 VDC esetén:	5 A ohmos terhelésnél
	1,2 A induktív terhelésnél
230 VAC esetén:	5A ohmos terhelésnél
	1,2A induktív terhelésnél

Az egységet a GND ponton köthetjük (földelhetjük) a vázhoz.

Induktív terhelés esetén a védőelemek (dióda, RC szűrő, ...) használata kötelező!!!

2. EtherCAT elektronika

A modul EtherCAT-LVDS buszon kommunikál a vezérlő rendszerrel. Az LVDS inputon keresztül kell csatlakoztatni az EPU egységre vagy egy már EPU-ra csatlakoztatott modulra. Az LDSS output csatlakozóra illeszthető egy következő modul.

A kártyán található LED-ek és funkcióik

Link/Act In : EtherCAT input port működik

Link/Act Out: EtherCAT output port működik

Run: nem világít: az egység INIT státuszban

villog: az egység PRE-OPERATIONAL státuszban

villan: az egység SAFE-OPERATIONAL státuszban

világít: az egység OPERATIONAL státuszban