

O32C

32 vonalas tranzisztoros kimeneti modul EtherCAT buszon

Elektromos jellemzők

- Tápfeszültség: +5 V +/- 5% 100 mA jeladó nélkül
- MTBF: 70 000 h 50 °C

Mechanikai jellemzők

- Méretek: 128×108×66 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)



Leírás

1. Digitális bemenetek

Az O32C 32 db névlegesen 24 VDC kimeneti jelet tud kiadni (O0...O31). Minden egyes vonal galvanikus leválasztással rendelkezik.

A modulon található 4 piros LED a túlterhelés kijelzésére. A Short LED 0 az O0...7, a Short LED 1 az O8...15 vonalak, a Short LED 2 az O16...23, a Short LED 3 pedig az O24...31 vonalak túlterhelésének jelzésére szolgál.

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

Az O0...15 és az O16...31 vonalcsoportok külön tápellátással rendelkeznek (I24V1 és I24V2).

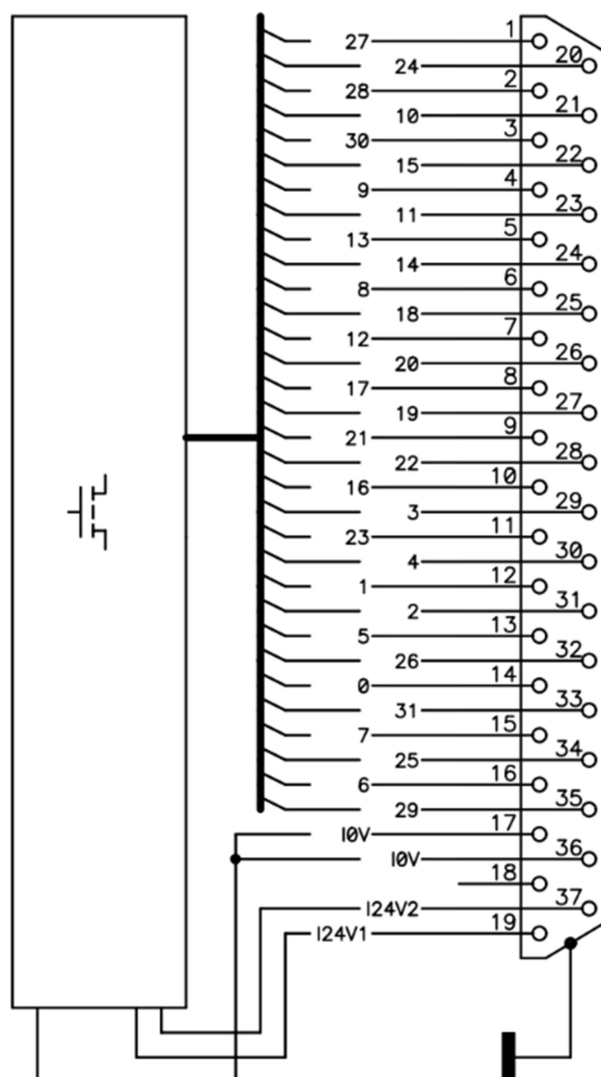
A digitális kimenetek értékei EtherCAT (LVDS) buszon keresztül írhatóak be.

Low (0): 0 VDC

High (1): 24 VDC

A bemenetek közös negatív potenciálját az IOV-ra kell csatlakoztatni.

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



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 LVDS 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