

# ETPC

## 2 csatornás EtherCAT-es tapintó egység Rev. 1.0 és Rev. 2.0 Műszaki adatok

### Elektromos jellemzők

- Tápfeszültség: +5 V  $\pm$ 5% 100 mA tapintó egység nélkül
- MTBF: 70 000 h 50 °C

### Mechanikai jellemzők

- Méretek: 62×108×56 mm
- Súly: 100 g

### Környezeti jellemzők

- Működési hőmérséklet: +10 °C ~ +50 °C
- Tárolási hőmérséklet: -10 °C ~ +50 °C
- Működési relatív páratartalom: max. 95% nem kondenzált
- Tárolási relatív páratartalom: max. 95% nem kondenzált
- Tengerszint feletti magasság: -300 m ~ +3000 m
- Ütésállóság: 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

Az ETPC egyszerre 2 tapintó eszköz fogadására alkalmas EtherCAT-es egység.

A tapintók 5 V, illetve 24 V jelszintűek is lehetnek. A tapintó jelszint a **JP7** (1. tapintó) és **JP8** (2. tapintó) jumperrel állítható be (5 V illetve 24 V).

A kártya tartalmaz 3 - 3 READY bemenetet csatornánként, 5 V-os és 24 V-os jelek számára egyaránt. (Battery, tapintó csatlakoztatva, üzemkésztség és egyéb funkciókra is használható).

## Csatlakozó kiosztás (TP1, TP2)

1.	RDY2(5V)	TTL üzemkésztség jel 2	PLC flag:	TN.INPn2
2.	RDY1(5V)	TTL üzemkésztség jel 1	PLC flag:	TN.INPn1
3.	RDY3(5V)	TTL üzemkésztség jel 3	PLC flag:	TN.INPn3
4.	I24V	+24 V 24 VDC tápellátás tapintó számára		
5.	OUT2(24V)	24 V-os kimeneti jel 2	PLC flag:	TP.OUTn2
6.	+5V	+5 V 5 VDC tápellátás tapintó számára		
7.	I0V	0 V 24 VDC tápellátás tapintó számára		
8.	GND	GND 5 VDC tápellátás tapintó számára		
9.	RDY2(24V)	24 V-os üzemkésztség jel 2	PLC flag:	TN.INPn2
10.	RDY1(24V)	24 V-os üzemkésztség jel 1	PLC flag:	TN.INPn1
11.	RDY3(24V)	24 V-os üzemkésztség jel 3	PLC flag:	TN.INPn3
12.	OUT1(24V)	24 V-os kimeneti jel 1	PLC flag:	TP.OUTn2
13.	TSIG(5V)	TTL szintű tapintó jel bemenet	PLC flag:	TN.TSn
14.	MARPOS_A00	tapintó specifikus bemenet		
15.	TSIG(24V)	24 V-os szintű tapintó jel bemenet	PLC flag:	TN.TSn

n = 1 ~ 8, az ETPC sorszáma.

24 V-os tapintójel esetén ( TSIG(24V) ) a 7. és 8. lábat közösíteni kell (I0V és GND).

A MARPOS\_A00 bemenet speciálisan MARPOS gyártmányú tapintóknál használatos.

## Működési beállítások

Az NCT201 vezérlő a tapintás állapotát a **TN.TSn** PLC flag-en jelzi. A vezérlő helyes működéséhez a jumpereket úgy kell beállítani, hogy **tapintás esetén** a TN.TSn flag **0 értékű** legyen. A tapintás pillanata a TN.TSn flag 1-ből 0-ba váltása.

A TN.TSn flag polaritását az ETPC kártyán a **JP4** (1. tapintó) és a **JP6** (2. tapintó) jumperrel tudjuk beállítani.

### Rev 1.0 esetén:

Ahhoz, hogy az ETPC a tapintás pillanatához a helyes időbélyeget rendelje, a **JP3** jumpert **azonos polaritására** kell állítani, mint a JP4-et (1. tapintó), illetve a **JP5** jumpert **azonos polaritására** kell állítani, mint a JP6-ot (2. tapintó).

### Rev 2.0 esetén:

Megszűnt a **JP3** (1. tapintó) és a **JP5** (2. tapintó) jumper.

Nincs további teendő.