

XTC262 Használati utasítás

Ez a dokumentum tartalmazza az XTC262 ipari vezérloeszköz leírást, funkcióit, üzemmódjait, beállítási lehetőségeit és műszaki adatait. A leírás részletesen ismerteti a készülék működését, kapcsolási lehetőségeit, parameter beállításait és karbantartási útmutatást is.

1. Áttekintés

Az XTC262 egy ipari célú vezérloeszköz, amely számlálóként, időzítőként (timer), sebességmérőként (rate) és tetelszámlálóként (batch) képes működni. Ideál gépek, szállítoszalagok, ciklikus folyamatok és automatikus vezérlések kezelésére.

2. Biztonsági előírások

- Csak belteri használatra.
- Az érzékeny bemenetek zavartalan működéséhez használjon snubber egyseget induktív terheles esetén.
- A tápvezeték min. 1 mm² keresztmetszetű, legalább 1,5 kV szigetelésű legyen.
- Ha a bemeneti érzékelők 30 mA-nél nagyobb áramot igényelnek, külső táp szükséges.

3. Készülék felepítése

Főbb csatlakozások:

- CNT1, CNT2: Számláló bemenetek
- GND: Föld
- +12V: Segéd táp
- RST: Reset bemenet
- COM/N.O/N.C: Relekimenetek

4. Működési módok (részletesen)

Az XTC262 többféle működési módot támogat, így rugalmasan alkalmazható különféle ipari vezérlési feladatokra:

Időzítő mód (Timer):

- ON Delay: A relé a megadott késleltetési idő után kapcsol be.
- Interval: A relé azonnal bekapcsol, majd a beállított idő letelte után kikapcsol.
- Ciklikus be/ki (Cyclic ON/OFF): A relé előre meghatározott ciklusszámban váltogatja be- és kikapcsolt állapotát.
- Azonnali + késleltetett: A 2-es relé azonnal kapcsol, míg az 1-es relé a késleltetés után.
- Bekapcsolaskori (Power ON Mode): A relé(k) a bekapcsolás pillanatában aktiválódnak, előre beállított logika szerint.

Számláló mód (Counter):

- Egyirányú (Unidirectional): A CNT1 bemeneten érkező impulzusokat számolja felfele vagy lefele. A CNT2-t GND-re kell kötni.
- Ketirányú (Bidirectional): A CNT2 bemeneten lévő szint határozza meg az irányt. GND = növekvő, +12V =

csokkeno.

- Kvadratura (Quadrature): Jeladok (pl. enkoder) két fazisu jele alapján számol - a CNT1 és CNT2 jelek sorrendje határozza meg az irányt.

Tétel mód (Batch):

- A beállított tételérték elérésekor a 2-es relé kapcsol be.
- Használható darabszámlaláshoz, csomagoláshoz, szortírozáshoz.

Sebeség mód (Rate):

- A bemeneti impulzusfrekvenciát sebességként jeleníti meg (pl. percenkénti vagy óránkénti érték).
- Also és felső riasztási küszöb beállítható hiszterezissel.

5. Paraméterek beállítása (részletesen)

Belepés a beállítási módba:

1. Hosszan nyomja meg a [MODE] gombot.
2. A villogó számjegy az éppen szerkeszthető pozíciót jelöli.
3. A / gombbal növelhető vagy csökkenthető az érték.
4. A / gombbal válthat a számjegyek között.
5. Ismételt hosszú MODE gombnyomással mentes és kilepés.

Fontos paraméterek:

- Set Point 1 / 2: 0.0001 - 999999
- Relé mód: ON Delay / Interval / Ciklus / TPR / Auto-reset
- Bekapcsolási késleltetés: 0 - 999 ms
- Skálázási tényező: $0.00001 - 9.99999 \times 10^{\text{exp}}$
- Számlálási irány: Növekvő / Csökkenő
- Reset mód: Tétel / Számláló / Időzítő

Reset lehetőségek:

- Kezi reset: Hosszu gombnyomás vagy a 8-as és 10-es pont rövidre zárása.
- Automatikus reset (TPR/Auto-reset mód): A relé a ciklus végén aktiválódik, majd automatikusan újraindul.
- Tétel reset / Számláló reset: Függetlenül konfigurálható az időzítő és számláló módhoz.

6. Relék működése

- Relé 1: Alap relékimenet, módhoz igazítható.
- Relé 2: Tételkapcsolásra vagy időzítésre állítható.

Relé2 működése: ON delay / Interval / SPBT mód (Set Batch).

7. Speciális üzemmódok

- Motor Reverse AUTO: Relé1 -> Szünet -> Relé2 -> ciklus ismétlődik.
- Motor Reverse MANUAL: Relé1 -> Szünet -> Relé2 -> Vege - új indításig vár.
- RESET: rövidzár 8-as és 10-es pont között.

8. Hibakeresés és karbantartás

- Keszulek nem indul: Ellenorizze a tapellatast.
 - Nem szamol: Hibas bemenet / szenzor / csatlakozas.
 - Rele nem kapcsol: Ellenorizze a set point erteket.
- Karbantartas: Csak szaraz, puha ruhaval tisztithato.

9. Muszaki adatok

- Tapellatas: 24 VDC
- Bemenetek: CNT1, CNT2, Reset
- Kimenetek: Rele 1 es 2
- Homerseklettartomany: -10C - +50C
- Felbontas: 0.0001 - 999999

Terminalkiosztas

Kapocs	Funkcio
2	CNT2 - szamlalo 2 bemenet
3	GND - Fold
4	+12V tap kimenet
5	NC2 - Rele2 zart
6	COM2 - Rele2 kozos
8	CNT1 - szamlalo 1 bemenet
9	GND
10	+12V tap
12	RST - reset bemenet
14	FILTER - bemenet szuro

Parameter beallitasok (pelda ertekek)

Parameter	Tartomany	Alapertek
Set Point	0.0001 - 999999	100.000
Hysteresis	0 - 99	0
Relay Mode	ON delay / Interval / Pulse	ON delay
Power ON Delay	0 - 999 ms	0
Motor irany	Manual / Auto	Manual