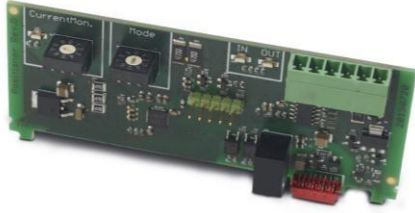


Návod k obsluze

Elektrické pohony typu EA25-250: Pozicionér



Technické údaje nejsou závaznými a garantovanými vlastnostmi výrobku. Jsou předmětem změn. Platí naše všeobecné podmínky prodeje.

Při použití pozicionéru musí být dodržen návod k obsluze elektrického pohonu EA25-250.

Použití

Doplňkový pozicionér

Pozicionér lze používat s elektrickými pohony typu EA25, EA45, EA120 a EA250 s 24 V AC/DC a verze 100-230V. Desku je nutno zapojit do připravených slotů ve skříni pohonu.

Popis	Technické údaje	Kód
Pozicionér	Vstupy s galvanickou izolací	199 190 603



1 Funkce

Pozicionér ovládá nadefinovanou pozici ventilu v poměru k zadané hodnotě. Ta může být 0 - 10 V nebo 4 - 20 mA. Zpětná vazba polohy ventilu (skutečná hodnota) se provádí pomocí integrované detekce polohy 4 - 20 mA. Všechny signály lze invertovat v libovolné kombinaci.

NOTE

Vstupy jsou galvanicky izolovány, napájení tudíž nemusí být galvanicky odděleno.

Karta monitorovacího modulu "Monitorování proudu motoru" se nachází na pozicionéru (levý BCD spínač). Viz. kapitola 6 "Nastavení monitorování proudu motoru" pro další nastavení.

2 Sestavení desky pozicionéru

CAUTION

Odpojte pohon od napájecího napětí.

- Demontujte kryt skříně elektrického pohonu (povolte 4 šrouby a otevřete kryt).
- Vyjměte desku pozicionéru z balení a zkontrolujte.

CAUTION

Nedotýkejte se samotné desky. Elektrostatický výboj může poškodit součásti.

TITAN-PLASTIMEX s.r.o.

Belgická 4861, 466 05 Jablonec nad Nisou

www.titan-plastimex.cz

Tel: 483 360 041

Email: info@gf.cz

- Vložte desku ve svislé poloze do zadní strany hlavní desky na červenou zástrčku.

CAUTION

Přesvědčte se, že deska sedí na postranních vodičkách a západce.

- Nalepte štítek se schématem do krytu skříně.
- Nastavte konfiguraci signálu a v případě potřeby sledování proudu motoru (viz. Kapitola 4 "Konfigurace signálu" a 6 "Nastavení monitoringu proudu motoru").

3 Připojení pozicionéru a kontrola funkcí

Připojte hodnotu 4 - 20 mA (nebo 0 - 10 V) na svorky pozicionéru, viz 5 "Přiřazení svorek". Pohybuje pohonem v pozicích OPEN a CLOSE a v případě potřeby nastavte pozice: 4 mA (0 V) pro CLOSE a 20 mA (10 V) pro OPEN.

- Nasaďte kryt zpět na místo a zajistěte pomocí 4 šroubů.

4 Konfigurace signálu

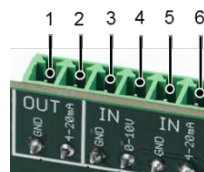
Konfigurace signálu se provádí pravým přepínačem BCD "Mode", v závislosti na poloze spínače; může být dosaženo následující konfigurace:

BCD	Vstup	Výstup
0 (tovární nastavení)	4-20 mA	4-20 mA
1	0-10 V	4-20 mA
2	4-20 mA (převráceně)	4-20 mA
3	0-10 V (převráceně)	4-20 mA
4	4-20 mA	4-20 mA (invertováno)
5	0-10 V	4-20 mA (invertováno)
6	-	-
7 (pouze jako zpětná)	-	4-20 mA
8 (pouze jako zpětná)	-	4-20 mA (invertováno)
9	-	-

5 Přiřazení svorek

Kabely jsou umístěny takto (v závislosti na konfiguraci signálu):

1	2	3	4	5	6
Uzemněn	4-20	Uzemně	0-10 V	Uzemněn	4-20
í	mA	ní		í	mA
OUT			IN		



6 Nastavení monitorování proudu motoru

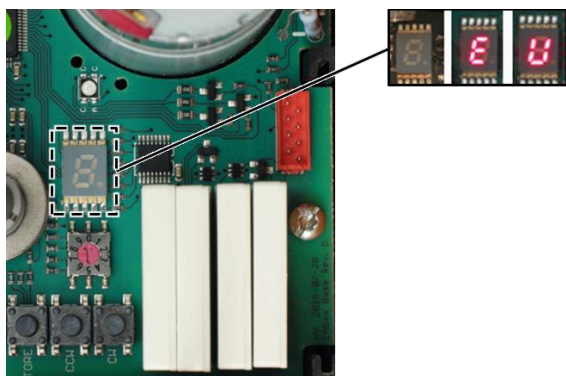
Monitorování proudu monitoruje proud motoru. Pokud je proud motoru vyšší než nastavená hodnota, je hlášena chyba a pohon zůstane na místě.

Monitoring proudu motoru	BCD	EA25	EA45	EA120	EA250
	0	25	25	50	50
	1	100	300	300	400
	2	150	350	400	500
	3	200	400	500	600
	4	250	450	600	700
	5	300	500	700	800
	6	400	600	800	1000
	7	500	700	900	1200
	8	600	900	1000	1500
9 (tovární nastavení)	700	1100	1200	1800	

7 Chybové hlášení

Chybové hlášení spustí následující signály:

- Sedmisegmentový displej na hlavní desce se rozsvítí, viz. obrázek níže. Pokud je namontována PCB pozicionéru, rozsvítí se příslušná LED kontrolka na spínači BCD při překročení hodnoty.
- Signál připravenosti k činnosti se vypne (kontakty 5,6)
- LED kontrolka bliká žlutě (kromě výpadku napájení)



Přiřazení chybových kódů chybovým hlášením

Pokud je namontována PCB pozicionéru, mohou být zobrazeny následující kódy:

Chybový kód	Popis	Signál "Připraveno k"	EA reakce
□2	Chyba nastavení		Žádná
□3	Chyba skutečné hodnoty		Žádná
□4	Opačná polarita nastavené		Žádná
□6	Opačná polarita skutečné hodnoty		Žádná
□7	Zkrat obvodu nastavené		Žádná
□8	Zkrat obvodu skutečné		Žádná
□1	Pohon dosáhl limitu proudu motoru	Žádný	Zastaví

Pro další chybové kódy hlavního panelu viz. návodu k obsluze elektrického pohonu typu EA 25-250.

Potvrďte chybové hlášení

Zkontrolujte příčinu poruchy, v případě potřeby proveďte údržbu.

NOTE

Hlášení může být odstraněno při připojení napájecím napětí nebo pokud je pohon krátce odpojen od sítě (nepracuje s monitorováním cyklu). Chyba může být potvrzena pomocí tlačítka "SET" na hlavní desce.