



FDX Compact AO-8-C

8-kanavainen analoginen säätömoduuli

- 8 analogista ulostuloa
- Helppo asennus DIN-kiskoon
- Jousiliittimet johtimille
- Yksittäin irrotettavat riviliittimet



Kytke ja ohjaa

8-kanavaista säätömoduulia käytetään tuottamaan jänniteohjaussignaaleja. Moduulin kaikissa 8:ssa erikseen määritettävissä olevassa kanavassa on oikosulkusuojaus, tarkasti valittavissa oleva ulostulojännite (0–10 V) sekä määritettävissä olevat turva-arvot tietoliikennekatkoksen varalta.

Kun kytket moduulin Fidelix FX -keskusyksikköön, voit ohjata kenttälaitteitasi nopeasti ja tarkasti.

Tekniset ominaisuudet

Mitat & paino

134 mm x 78 mm x 19 mm, 90 g

Virrankulutus

< 30 mA @ 24VDC (+/- 10%) +
max. 20 mA / lähtö

Ulostulon enimmäisvirta

20 mA @ 10 V (500 Ω)

Käyttölämpötila 0... +40°C

Väylä Modbus RTU (RS485)

nopeuteen 57600 bps

Asennus: Virta- ja tiedonsiirtoväylät kytketään AO-8-C-moduuliin DIN-kiskoon asennettavan kytkentäliittimen kautta. Kytkentäliittimen avulla moduuli kytkeytyy muihin FdxCompact-sarjan laitteisiin ilman johtoja. Classic-sarjan tuotteisiin AO-8-C voidaan kytkeä käyttämällä FDX-Terminal-C-sarjaa. Kytkentäliittimen keskimäinen liitin on sisäisesti kytketty 0 VDC IN.

Modbus-osoite: AO-8-C-moduulin osoite (1–63) asetetaan DIP-kytkimillä. Kukin DIP-kytkin edustaa binääriarvoa, joka on merkitty moduuliin (ST1...ST32).

DIP 1 (32)	DIP 2 (16)	DIP 3 (8)	DIP 4 (4)	DIP 5 (2)	DIP 6 (1)	Modbus- osoite
0	0	0	0	0	1	1
0	0	0	0	1	0	2
0	0	0	0	1	1	3
0	0	0	1	0	0	42
0	0	0	1	1	0	43
0	0	1	0	0	0	44
0	0	1	0	1	0	45
0	0	1	1	0	0	46
0	0	1	1	1	0	47
0	1	0	0	0	0	48
0	1	0	0	1	0	49
0	1	0	1	0	0	50
0	1	0	1	1	0	51
0	1	1	0	0	0	52
0	1	1	0	1	0	53
0	1	1	1	0	0	54
0	1	1	1	1	0	55
1	0	0	0	0	0	56
1	0	0	0	1	0	57
1	0	0	1	0	0	58
1	0	0	1	1	0	59
1	0	1	0	0	0	60
1	0	1	0	1	0	61
1	0	1	1	0	0	62
1	0	1	1	1	0	63

Modbus-tiedonsiirto: AO-8-C-moduuli tunnistaa automaattisesti väylänopeuden (9600, 19200, 38400 tai 57600 bps) asetuksilla ei pariteettia, 8 databittä, 1 pysäytysbitti.

Modbus-silmukan sulkeminen: Modbus-silmukka on päätettävä silmukan viimeisen moduulin jälkeen kytkemällä 120 ohmin vastus RS-485-silmukan A- ja B-puolen väliin. Käytä silmukan päättämiseen FDX-Terminal-C-sarjaa.

Ulostulot: Käytä ohjaussignaalien tuottamiseen analogisia lähtöjä. Kaikki lähdöt on oikosulkusuojattu, ja voidaan itsenäisesti

asettaa lähettämään signaaleja 0.01 V:n tarkkuudella jännitevälillä 0–10 V. FX-keskusyksikön AO-pisteohjelmoinnissa ulostulojännitettä edustaa arvo 0.0–100.0 %.

Ulostulon enimmäisvirta on 20 mA / 10 V ja 500 Ω. Koska pitkäkestoinen korkea virran ulosotto moduulista voi aiheuttaa moduulin kuumenemista, on suositeltavaa välttää moduulin raskasta kuormitusta muulloin kuin testaus- tai käyttöönottokokeilutarkoituksessa.

Vakioarvot yhteyskatkoksessa: Kukin kanava voi säilyttää ulostuloarvonsa tai vaihtaa ennalta ohjelmitavaan arvoon, jos moduulin ja FX-keskusyksikön välisessä tietoliikenteessä tapahtuu yli 120 sekuntia kestävä katkos. Toiminto ohjelmoidaan FX-keskusyksikön AO-pisteen ohjelmoinnissa.

LED-merkkivalot: Merkkivalon päälläoloaika osoittaa jänniteohjaussignaalin lähtöarvon (0 V = LED pois päältä, 10 V = LED koko ajan päällä). Viikkuvan LED-merkkivalon päälläoloaika on suhteessa ulostulojännitteeseen.

Kytkeä: Ohjaussignaalien ulostulo on numeroiduissa liitäntöissä (channel OUT).

DC ja GND -liitännät: Moduulille syötettävä käyttöjännite on sisäisesti kytketty myös kunkin kanavan DC- ja GND-merkkyyhin liittimiin. Liitäntöjä voidaan käyttää syöttämään käyttöjännite kytketyille toimilaitteille.

AUX-liitännät: AUX-liitännät muodostavat toisiinsa liitetyn galvaanisesti erotetun silmukan. Liitäntää voidaan käyttää esim. syöttämään ulkoisen virtalähteen tuottamaa käyttöjännitettä kytketyille toimilaitteille.

Käyttöjännite: Moduulin käyttöjännite on 24 VDC ja virrankulutus valmiustilassa max. 30 mA. Kanavakohtainen virrankulutus max 20 mA.

Laiteohjelmiston yhteensopivuus: Tämä moduuli on tuettu FX-keskusyksiköiden laiteohjelmistoversiosta 12 alkaen. Laiteohjelmisto on yhteensopiva FX-2030-, FX-2030A- ja FX-3000-C-keskusyksiköiden kanssa.

