



FDX Compact DI-16-C

16-kanavainen digitaalinen sisääntulomoduuli

- 16 digitaalista sisääntuloa
- Helppo asennus DIN-kiskoon
- Jousiliittimet johtimille
- Irrotettavat riviliittimet (per 2 kanavaa)

Kytke ja havainnoi – helposti ja nopeasti

16-kanavaista digitaalista sisääntulomoduulia käytetään digitaalisten tilatietojen indikointiin, hälytyssignaalien havaitsemiseen sekä impulssimittauksiin. Jokainen kanava on erikseen määritettävissä. Moduulin LED-merkkivalot ilmaisevat visuaalisesti kunkin kanavan tilan.

Kun kytket moduulin Fidelix FX -keskusyksikköön, saat kenttälaitteista luotettavia havaintoja ja mittausdataa nopeasti.



Tekniset ominaisuudet

Mitat & paino:

134 mm x 78 mm x 19 mm, 90 g

Virrankulutus:

< 45 mA @ 24VDC (+/- 10%)

Sisääntulosilmukan virta:

max 2 mA @ 24VDC per kanava

Käyttölämpötila 0 to +40°C

Väylä: Modbus RTU (RS485)

nopeuteen 57600 bps

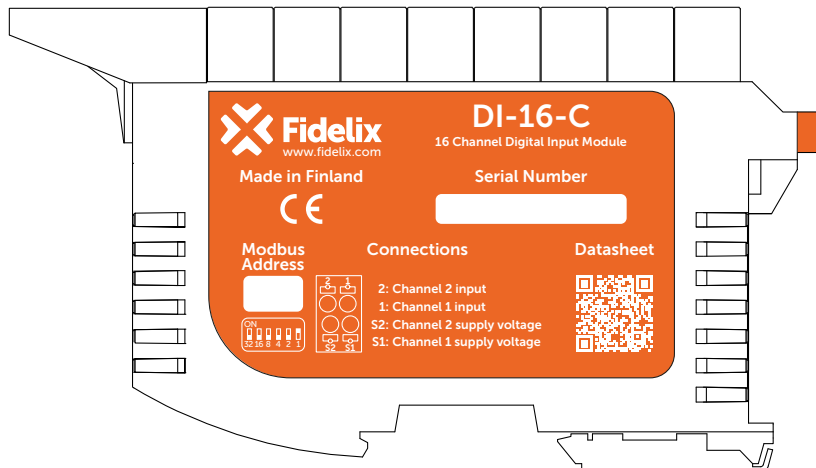
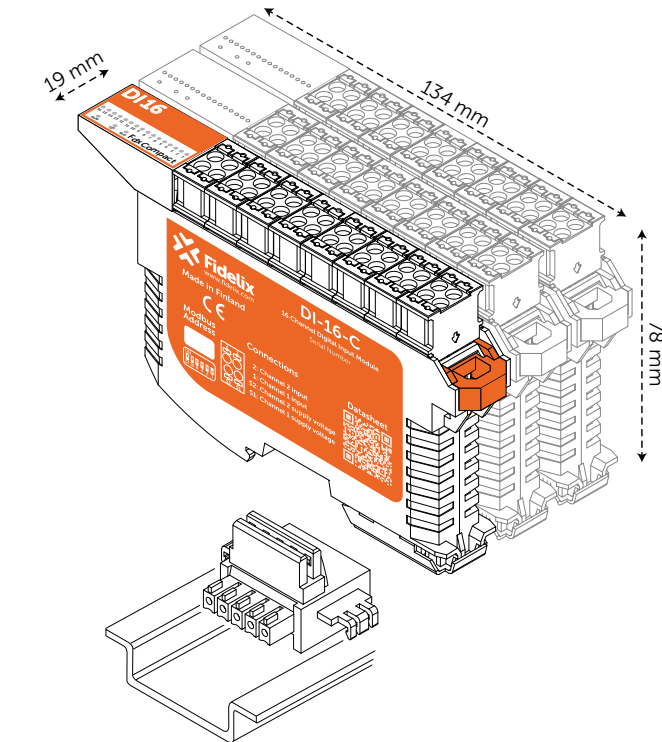
Kytkenä: Virta- ja tiedonsiirtoväylät kytketään DI-16-C-moduuliin DIN-kiskoon asennettavan kytkentäliittimen kautta. Kytkentäliittimen avulla moduuli kytketty muihin FdxCompact-sarjan laitteisiin ilman johtoja. Classic-sarjan tuotteisiin DI-16-C voidaan kytkeä käyttämällä FDX-Terminal-C-sarjaa. Kytkentäliittimen keskimäinen liitin on sisäisesti kytketty 0 VDC IN.

Modbus-osoite: DI-16-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: DI-16-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.



Liitäntä: Jokainen kanava muodostuu S-merkityn liittimen ja sen vieressä olevan vastaavasti numeroidun liittimen muodostamasta parista (esim. S1 > 1). Potentiaalivapaita kärkitietoja luettaessa saadaan S-merkityistä liittimistä apujännitte silmukkaan. Silmukka tulkitaan suljetuksi kun resistanssi on alle 50 kΩ. Jännitepulssit voidaan kytkeä suoraan numeroituihin liittimiin. Jokainen kanava on galvaanisesti erotettu.

Indikointityypit: Pisteiden indikointityypit määritetään FX-keskusyksikön ohjelmoinnissa. DI-16-C-moduulia voidaan käyttää pulssimittauksiin (AI-pisteet), indikointiin (DI-pisteet) tai hälytyksiin.

Impulssimittaus: Valitse FX-keskusyksikön pisteohjelmoinnissa valitun AI-pisteen kanavan mittaustyyppiä "laskuri". Sallittu pulssinleveys voidaan määrittää välillä 5–1275 ms.

LED-merkkivalot: 16 vihreää LED-merkkivaloa ilmaisevat kunkin kanavan tilan (merkkivalo palaa kun kanava on aktiivinen/silmukka on suljettu).

Kun piste on ohjelmoitu hälytyspisteeksi, LED-merkkivalot ovat punaisia ja/tai vilkkuvia, riippuen hälytyspisteen tilasta (vilkkuva punainen = kuitaamaton ja aktiivinen hälytys, jatkuva punainen = kuitattu ja aktiivinen hälytys).

Käyttöjännite: Moduulin käyttöjännite on 24 VDC ja virrankulutus valmistilassa max 10 mA. Kanavakohtainen virrankulutus max. 2 mA. Maksimi 45 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.

