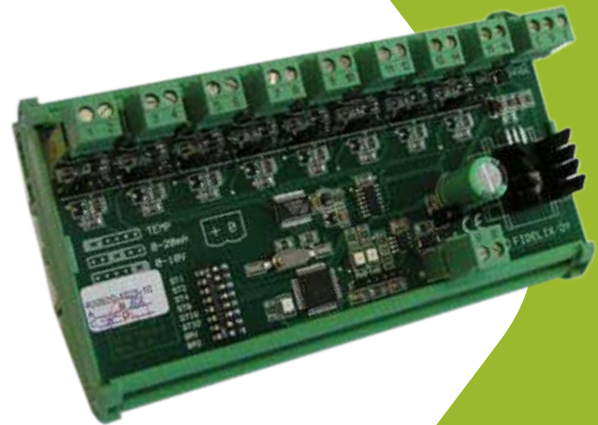




AI-8

8-kanavainen mittausmoduuli

- 8 analogista sisääntuloa
- DIN-kiskokiinnitys
- Anturityypit valittavissa
- Yksittäin irrotettavat liittimet



Kytke ja mittaa

8-kanavaisella analogi-input-moduulilla luetaan aktiivisten ja passiivisten anturien lähettämät signaalit. Jokainen sen 8 kanavasta voidaan määrittää erikseen lukemaan tietoja erilaisista resistiivisistä antureista, virtasilmukoista, jänniteviesteistä ja digitaalisista laitteista. Valinta tehdään moduulissa olevilla oikosulkupaloilla.

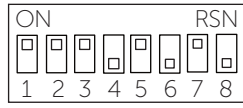
Kun kytket moduulin johonkin ala-asemaamme, saat kentälaitteistasi luotettavia ja tarkkoja lukemia nopeasti.

Tekniset ominaisuudet

Koko (DIN-kiskokiinnikkeiden kanssa):	158 mm x 90 mm x 65 mm
Käyttöjännite:	20–26 VDC
Käyttölämpötila:	0 – +50 °C
Tuetut anturityypit (AI):	Resistiivinen (NTC, PT1000, Ni, ...), 0(4)–20 mA, 0(2)–10 V

Modbus-osoite: AI-8-moduulin osoite asetetaan dip-kytkimillä 3–8. Kukin dip-kytkin edustaa binaariarvoa, joka on merkitty myös moduuliin: dip-kytkin 3 (ST32) = 32, dip-kytkin 4 (ST16) = 16, dip-kytkin 5 (ST8) = 8, dip-kytkin 6 (ST4) = 4, dip-kytkin 7 (ST2) = 2, dip-kytkin 8 (ST1) = 1.

Esimerkki: Jos haluat asettaa moduulin Modbus-osoitteeksi 42, aseta dip-kytkimet 3, 5 ja 6 asentoon ON ja dip-kytkimet 4, 6 ja 8 asentoon OFF. (dip-kytkin 3 = 32, dip-kytkin 5 = 8, dip-kytkin 7 = 2. $32+8+2 = 42$)



Modbus-väylänopeus: AI-8-moduuli käyttää tietoliikenteeseen Modbus RTU -protokollaa ja RS485-sarjaliikenneväylää. Voit asettaa Modbus-väylänopeuden tietojen lähetystä ja vastaanottoa varten dip-kytkimillä 1 ja 2 oikealla olevan taulukon mukaisesti.

Tiedon-siirtonopeus	Dip-kytkin 1	Dip-kytkin 2
9 600 bps	OFF	OFF
19 200 bps	OFF	ON
38 400 bps	ON	OFF
57 600 bps	ON	ON

Modbus-silmukan viimeisen moduulin on suljettava silmukka kytkemällä 120 ohmin vastus RS-485-silmukan A- ja B-puolen väliin. Tämä voidaan tehdä käyttämällä moduulin omaa päätevastusta, joka kytketään sulkemalla moduulin Modbus-liitinten vieressä oleva hyppyojodin.

Mittaukset: Tuetut anturityypit ovat resistiiviset anturit (NTC, PT1000, Ni1000, ...), 0(4)–20 mA, 0(2)–10 V ja digitaalinen sisääntulo. Mittaustyyppi (vastus, virta, ...) valitaan hyppyojotimilla moduulin merkityllä tavalla:



• Kytke nastat 1 ja 2, kun haluat käyttää resistiivistä anturia tai lukea digitaalista sisääntuloa. Parittomalla numerolla varustettu liitin lähettää 2,5 V.



• Kytke nastat 3 ja 4, kun haluat käyttää virtaviestiä lähettävää anturia. Parittomalla numerolla varustettu liitin lukee sisääntulevan virran.



• Kytke nastat 5 ja 6, kun haluat käyttää jänniteviestiä lähettävää anturia. Parittomalla numerolla varustettu liitin lukee sisääntulevan jännitteen.

Resistiivisillä antureilla silmukavirta on 0,5 mA resistanssin ollessa 1 kΩ, tai 0,2 mA resistanssin ollessa 10 kΩ. Analogia-digitaalimuunnos on 20-bittinen.

Kytchentäesimerkki:

