

BI16P

Modul analognih ulaza - dvožična veza ka transmieru

Pregled funkcija

- Modul analognih ulaza za uređaje Atlas za prihvatanje merenja sa transmiera isključivo u realizaciji dvožičnom vezom – u istom strujnom krugu su i napajanje transmiera i merenje sa transmiera
- Napajanje transmiera predviđenog za rad sa 24VDC vezanog na ulaz modula dvožičnom vezom
- Zaštita od kratkog spoja u senzorskim petljama
- Svi ulazi su galvanski odvojeni međusobno, od magistrale i na liniji ka transmieru
- Prihvatanje mernih miliamperskih veličina (4-20mA)
- Računarsko podešavanje
- Softverski programabilan opseg ulaza i filter pojedinačno po kanalu
- Samodijagnostika ispravnosti rada
- LED indikacija za rad/kvar modula



Primena

BI16P, modul analognih ulaza, prihvata iz procesa analogne strujne signale za interne obrade kontrolera Atlas Max[®], Atlas XP2 i Atlas MTU. Istovremeno, istim strujnim krugom napaja transmier sa 24VDC.

Napomena

Nije predviđeno za vezivanje transmiera koji očekuju eksterno napajanje (transmieri sa 4-žičnom vezom)!

Dizajn

Modul BI16P realizovan je u formatu štampane ploče dvostruke Evropa kartice (233,4x162,5mm), sa prednjom maskom dimenzija (262x30mm) za smeštaj u standardne 19" rekovе.

Način priključenja

Broj ulaza: 16
 Priključenje: Diferencijalno

Tehničke specifikacije

Merni opseg ulaznih signala:

- Strujni ulaz: 4 do 20 mA
- Ulazna otpornost: 25 Ω

A/D konvertor (po kanalu):

- Rezolucija: 24 bita
- Tačnost: +/- 0.05%
- Trajanje konverzije: 20ms

Max brzina uzorkovanja ulaza: 12,5 Hz

Galvansko odvajanje:

- Između kanala po grupama - podržano
 - Broj kanala u svakoj izolacionoj grupi: 1
- Između kanala i linije transmitera – podržano
- Između kanala i magistrale - podržano

Zaštita od kratkog spoja:

- Zaštita od kratkog spoja u strujnom krugu prema transmiteru – podržano
 - Strujno ograničenje pri kratkom spoju: ~30mA
- Detekcija kratkog spoja – podržano i softverski konfigurabilno

Detekcija van strujnog opsega:

- Detekcija struje < 4mA - podržano od 0-4mA i softverski konfigurabilno
- Detekcija struje > 20mA – podržano od 20-30mA i softverski konfigurabilno

Napajanje:

- Interno: +5V, 0.5A
- Eksterno: (9-32V) max 1A@24V
- Napajanje transmitera: 24VDC