

## 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<sup>®</sup>, 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" rekovce.

### 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

