

BI16H

Modul analognih ulaza sa podrškom za HART komunikaciju

Pregled funkcija

- Modul analognih ulaza za uređaje Atlas za prihvatanje merenja sa transmitera
- Mogućnost merenja dvožičnom vezom - u istom strujnom krugu su i napajanje transmitera i merenje transmitera, podržana HART komunikacija
- Napajanje transmitera predviđenog za rad sa 24VDC vezanog na ulaz modula dvožičnom vezom
- Mogućnost merenja četvorožičnom vezom - napajanje transmitera i strujni krug merenja su razdvojeni, nije podržana HART komunikacija
- Zaštita od kratkog spoja u senzorskim petljama
- Svi ulazi su galvanski odvojeni međusobno, od magistrale i na liniji ka transmiteru
- Prihvatanje mernih miliamperskih veličina (4-20mA)
- Softverski programabilan filter pojedinačno po kanalu
- Samodijagnostika ispravnosti rada
- LED indikacija za rad/kvar modula



Primena

BI16H modul analognih ulaza, prihvata iz procesa analogne strujne signale za interne obrade kontrolera Atlas Max[®]. Istovremeno, istim strujnim krugom napaja transmiter sa 24VDC.

Dizajn

Modul BI16H 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: 275 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, 1.1A, 5.5W
- Eksterno: (9-32V) 24W, max 1A@24V

Napomene:

- Kod 4-žičnog vezivanja nije moguća HART komunikacija sa transmiterom.
- Na jednom BI16H modulu mogu se kombinovati 2-žično i 4-žično vezivanje na različitim kanalima.