

BOP02

Digitalni ulazno/izlazni modul

Pregled funkcija

- Nadbrzinska zaštita za uređaje Atlas
- Dva nezavisna kanala
- Priprijetba impulsnog signala sa induktivnih blizinskih prekidača
- 8 digitalnih izlaza po kanalu sa mogućnošću podesivih pragova delovanja (NC/NO)
- Maksimalno 12 modula po uređaju
- LED indikacija aktivnih ulaza i izlaza
- LED indikacija aktivnosti i kvara modula (RAD/KVR)

Primena

Modul za nadbrzinsku zaštitu BOP02 prihvata iz procesa povorku impulsa sa induktivnog blizinskog prekidača. Učestanost impulsnog signala je proporcionalna brzini obrtanja vratila turbine. Na osnovu merenja brzine turbine u realnom vremenu modul generiše digitalne izlaze (8 po kanalu). Jedan od izlaza je tipično signal nadbrzinske zaštite. Svi izlazi su programabilni u smislu praga delovanja i polariteta (NC/NO). Modul poseduje ugrađen preskaler koji omogućava regovanje na osnovu 1, 2, 4 ili 8 impulsa ulaznog signala. Ulazni signal je moguće baferisati i poslati na udaljenost do 100 m.

Dizajn

Modul BOP02 realizovan je u formatu štampane ploče dvostruke Evropa kartice (233,4x162,5mm), sa prednjom maskom dimenzija (262x30mm) za smeštaj u standardne 19" rekovne.

Način priključenja

Broj ulaza	2
Broj izlaza	16
Vrsta interfejsa	Opto-kapler
Galvansko odvajanje	2 kV između ulaza i elektronike

Tehničke specifikacije

Ulazni napon	$V_s = 24/VDC$
Ulazna struja	7 mA (14 mA u slučaju prosleđivanja ulaznog signala)
Napajanje za elektroniku	5VDC sa magistrale
Opseg merenja	0 do 5000 obr/min
Tačnost merenja	0,01%
Perioda akvizicije	1 ms
Potrošnja	130 mA @ 5V
Temperatura	0 do 50°C
Relativna vlažnost	5 do 95%

