PERFORMANCE MADE SMARTER

Erotin digitaalilähtöviesteille

9203A

- Yleiskäyttöinen ohjaus solenoideille, äänihälyttimille ja LEDeille
- Laajennettu itsediagnostiikka
- 1- tai 2-kanavainen
- Itsenäisenä tai PR 9400 Power rail -kiskoon asennettuna
- SIL2-sertifioitu, kokonaisarviointi

Erityisominaisuudet

- Yleiskäyttöinen ohjain solenoidien jne. ohjaukseen.
- Kaksi laiteversiota: pieni (35 mA) tai suuri (60 mA) lähtövirta.
- Asettelu ja valvonta irrotettavilla PR4501/PR4511 -näyttöyksiköillä.
- Kullekin kanavalle voidaan valita suora tai käänteinen toiminto PR4501/PR4511 -näyttöyksiköillä ja lähtevää virtaa voidaan rajoittaa sovelluksen mukaan.
- Optiona lähtevän virran valvonta PR4501/PR4511 -näyttö/ohjelmointiyksiköillä.
- Optiona redundanttisyöttö Power rail -kiskon ja erillissyötön avulla.

Sovellukset

- 9203A voidaan asentaa turvalliselle alueelle tai Ex-tilaan 2 ja viestit siitä voivat lähteä turvalliselle alueelle tai Ex-tilaan 2.
- ON/OFF-solenoidien, äänihälyttimien ja LEDien ohjaamiseen.
- 9203A -moduulia ohjataan NPN/PNP- tai kytkinviestillä.
- Sisäisten vikatilojen ilmaisu yksittäisellä tilareleellä ja/tai yhteisellä elektronisella viestillä Power rail -kiskon kautta.
- 9203A on suunniteltu, valmistettu ja sertifioitu käytettäväksi SIL 2 -sovelluksissa IEC 61508 vaatimusten mukaisesti.

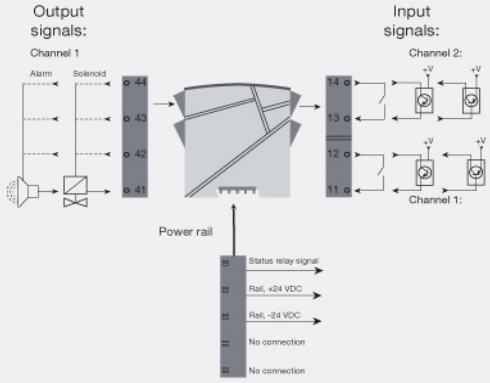
Tekniset ominaisuudet

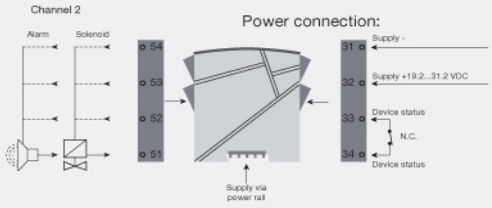
- 1 vihreä ja 2 keltaista/punaista LEDiä etulevyssä osoittavat toiminta- ja vikatiloja.
- 2,6 kVAC galvaaninen erotus tulojen, lähtöjen ja apujännitteen välillä.

Asennus

- Laitteet voidaan asentaa pysty- tai vaakasuoraan kiskoon, ilmarakoja väleihin ei tarvita.

Liitännät





Tämä sivu luodaan automaattisesti sivun www.prelectronics.com ja sen alasivujen tietosisältöön perustuen. Se tarjotaan palveluna käyttöönne vain tiedotustarkoituksiin. Pyrimme ylläpitämään tietoja niin tarkasti kuin mahdollista, mutta sivuilla voi olla virheitä tai puutteita, joista emme ole missään vastuussa.

Order:

Type	Current output	Channels	Input
9203A	Low current : 1	Single : A Double : B	Standard : - PNP : 1 NPN : 2
	High current : 2	Single : A	

Output loads:

	9203A1Ax (1 channel) / 9203A1Bx (2 channels)		
Terminal	41-42 / 51-52	41-43 / 51-53	41-44 / 51-54
Vout. no load	Min. 24 V	Min. 24 V	Min. 24 V
Vout. with load	Min. 12.5 V	Min. 13.5 V	Min. 14.5 V
Iout. max	35 mA	35 mA	35 mA

	9203A2Ax (1 channel)					
Terminal	41-42		41-43		41-44	
Vout. no load	Min. 24 V		Min. 24 V		Min. 24 V	
Vout. with load	Min. 11.5 V	Min. 9 V	Min. 12.5 V	Min. 10 V	Min. 13.5 V	Min. 11 V
Iout. max	50 mA	60 mA	50 mA	60 mA	50 mA	60 mA

Ympäristöolosuhteet

Käyttölämpötila..... -20°C...+60°C
Varastointilämpötila..... -20°C...+85°C
Kalibrointilämpötila..... 20...28°C
Suhteellinen kosteus..... < 95% RH (ei kond.)
Kotelointiluokka..... IP20
Asennusluokat..... Likaantumisaste 2 & mittaus-/ylijänniteluokka II

Mekaaniset tiedot

Mitat (KxLxS)..... 109 x 23,5 x 104 mm
Mitat (KxLxS) sis. 4501 / 4511..... 109 x 23,5 x 116 / 131 mm
Paino noin..... 170 g
Paino sis. 4501 / 4511 (noin)..... 185 g / 270 g
DIN-kiskotyyppi..... DIN EN 60715/35 mm
Johdinkoko..... 0,13...2,08 mm^2 AWG 26...14 monisäikeinen
Ruuvien kiristysmomentti..... 0,5 Nm
Tärinä..... IEC 60068-2-6 : 2007
Tärinä: 2...13,2 Hz..... ±1 mm
Tärinä: 13,2...100 Hz..... ±0,7 g

Yleiset tiedot

Syöttöjännite
Apujännite..... 19,2...31,2 VDC

Eristysjännite
Koe / käyttö: Tulo - muut..... 2,6 kVAC / 300 VAC vahvistettu eristys
Lähtö 1 - lähtö 2..... 1,5 kVAC / 150 VAC vahvistettu eristys
Tilarele - apujännite..... 1,5 kVAC / 150 VAC vahvistettu eristys

Sulake..... 1,25 A SB / 250 VAC
Suurin tehonkulutus..... ≤ 3.5 W (2 kanavaa)
Ohjelmointi..... Näyttö/ohjelmointiyksiköt 4511 / 4501
EMC-immuniteettiriippuvuus..... < ±0,5% alueesta
Parannettu EMC-immuniteetti:
NAMUR NE 21, A-tason syöksyjännitekoe.... < ±1% alueesta

Tuloarvot

NPN ja kytkin
Liipaisutaso LOW..... ≤ 2,0 VDC
Liipaisutaso HIGH..... ≥ 4,0 VDC
Suurin ulkoinen jännite..... 28 VDC
Tuloimpedanssi..... 3,5 kΩ

PNP
Liipaisutaso LOW..... ≤ 8,0 VDC
Liipaisutaso HIGH..... ≥ 10,0 VDC
Suurin ulkoinen jännite..... 28 VDC
Tuloimpedanssi..... 3,5 kΩ

Lähtöarvot

Tilarele
Suurin jännite..... 110 VDC / 125 VAC
Suurin virta..... 0,3 ADC / 0,5 AAC
Suurin AC-teho..... 62,5 VA / 32 W

Lähdön aaltoisuus..... < 40 mVRMS

Yhteensopivuus standardien

EMC..... 2014/30/EU
LVD..... 2014/35/EU

Hyväksynnät

UL..... UL 61010-1
DNV-GL Marine..... Stand. f. Certific. No. 2.4
SIL..... SIL 2 -sertifioitu ja -kokonaisarvioitu IEC 61508 mukaan