



## 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.

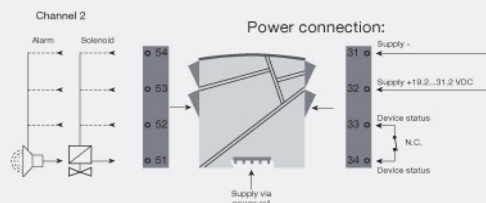
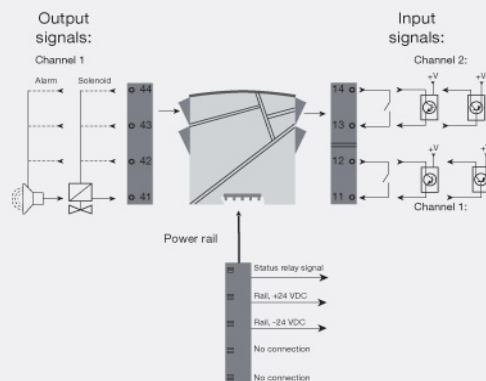
#### Tekniset ominaisuudet

- 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.

#### Sovellukset



Order:

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

Output loads:

Terminal	9203A1Ax (1 channel) / 9203A1Bx (2 channels)		
	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

Terminal	9203A2Ax (1 channel)					
	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-kiskotyypit.....	DIN EN 60715/35 mm
Johdinkoko.....	0,13...2,08 mm <sup>2</sup> AWG 26...14 monisäikeinen
Ruuvien kiristysmomentti.....	0,5 Nm
Tärinä.....	IEC 60068-2-6
2...13,2 Hz.....	±1 mm
13,2...100 Hz.....	±0,7 g

## Yleiset tiedot

### Syöttöjännite

Apujännite.....	19,2...31,2 VDC
Sulake.....	1,25 A SB / 250 VAC
Suurin tehonkulutus.....	≤ 3.5 W (2 kanavaa)

### 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

Ohjelmointi..... Näyttö/ohjelmointiyksiköt 4511 / 4501

EMC-immuniteettiriippuvuus..... < ±0,5% alueesta

Parannettu EMC-immuniteetti:

NAMUR NE21, 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

## Hyväksynyt

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