



Erotin digitaalilähtöviesteille

9203A

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



Erityisominaisuudet

- Yleiskäyttöinen ohjain solenoidien jne. ohjaukseen.
- Kaksi laiteversiota: pieni (35 mA) tai suuri (60 mA) lähtövirta.
- Asettelu ja valvonta irrotettavilla PR 4500 -näyttöyksiköillä.
- Kullekin kanavalle voidaan valita suora tai käänteinen toiminto PR 4500 -näyttöyksiköillä ja lähtevää virtaa voidaan rajoittaa sovelluksen mukaan.
- Optiona lähtevän virran valvonta PR 4500 -näyttö/ohjelmointiyksiköillä.
- Optiona redundanttisyöttö Power rail -kiskon ja erillissyötön avulla.

Sovellukset

- 9203A voidaan asentaa turvalliselle alueelle tai Ex-tilaan Zone 2 / Cl.1, Div. 2, Gr. A, B, C, D.
- 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.
- Soveltuu käytettäväksi järjestelmissä suorituskyvyn tasolle "d" asti, ISO-13849 mukaisesti.

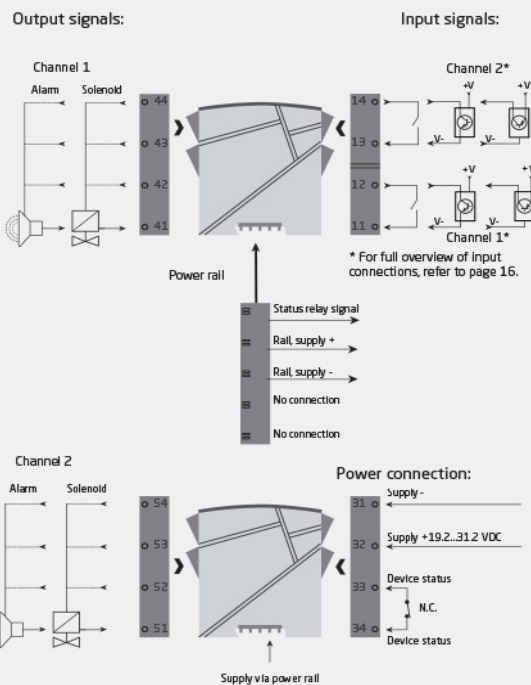
Tekniset ominaisuudet

- 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, ilmarakojä väleihin ei tarvita.

Sovellukset



Order:

Type	Output	Channels	Input	I.S. / Ex approvals
9203A	Low current	: 1 Single : A	Opto / switch : -	ATEX, IECEx, FM : -
		: 2 Double : B	PNP : 1	INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX
	High current	: 1 Single : A	NPN : 2	UL 913, ATEX, IECEx, FM, : -U9
		: 2		INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX
				KCs, ATEX, IECEx, FM : -KCs
				INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX

Output loads:

Terminal	9203A1Axx (1 channel) / 9203A1Bxx (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	9203A2Axx (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.....	Likaantumistaso 2 & mittaus- / ylijänniteluokka II

Mekaaniset tiedot

Mitat (KxLxS).....	109 x 23,5 x 104 mm
Mitat (KxLxS) sis. PR 4500.....	109 x 23,5 x 131 mm
Paino noin.....	170 g
Paino sis. 4501 / 451x (noin).....	185 g / 200 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
2...13,2 Hz.....	±1 mm
13,2...100 Hz.....	±0,7 g

Yleiset tiedot

Syöttöjännite

Syöttöjännite.....	19,2...31,2 VDC
Sulake.....	1,25 A SB / 250 VAC
Suurin tehonkulutus.....	≤ 1,9 W / ≤ 3,1 W (1 / 2 kan.) - pieni lähtö
Suurin tehonkulutus.....	≤ 2,5 W (1 kan.) - suuri lähtö
Suurin tehohäviö, 1 / 2 kan.....	≤ 1,1 W / ≤ 2,0 W (1 / 2 kan.) - pieni lähtö
Suurin tehohäviö.....	≤ 1,7 W (1 kan.) - suuri lähtö

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.....	PR 4500 kommunikointilaitteet
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.....	125 VAC / 110 VDC
Suurin virta.....	0,5 AAC / 0,3 ADC
Suurin AC-teho.....	62,5 VA / 32 W
Lähdön aaltoisuus.....	< 40 mVRMS

Yhteensopivuus standardien

EMC.....	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
LVD.....	2014/35/EU & UK SI 2016/1101
ATEX.....	2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RoHS.....	2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC LVD.....	TR-CU 004/2011
EAC Ex.....	TR-CU 012/2011

Hyväksynnät

ATEX.....	KEMA 07ATEX0147 X
IECEx.....	KEM 09.0001X
UKEX.....	DEKRA 21UKEX0181X
c FM us.....	FM19US0057X / FM19CA0030X
INMETRO.....	DEKRA 23.0008X
c UL us, UL 61010-1.....	E314307
CCC.....	2020322304003423
KCs.....	21_AV4BO_0184X (vain 9203Axxx-KCs)
c UL us, UL 913.....	E233311 (vain 9203xxxx-U9)
DNV Marine.....	TAA00000JD
ClassNK.....	TA24034M
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
SIL.....	SIL 2 -sertifioitu ja - kokonaisarvioitu IEC 61508 mukaan