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
– SIL 2-sertifioitu, kokonaisarviointi

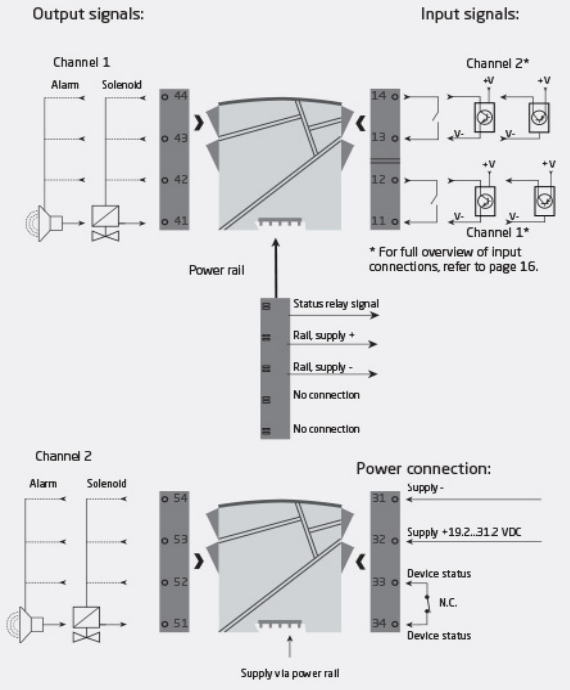
Erityisominaisuudet
- Yleiskäyttöinen ohjain solenoidien jne. ohjaukseen.
- Kaksi laiteversiota: pieni (35 mA) tai suuri (60 mA) lähtövirta.
- Asettelu ja valvonta irrotettavilla PR 4500 -näyttöyksiköillä.
- Kullekin kanavalle voidaan valita suora tai käänteinen toiminto PR 4500 -näyttöyksiköillä ja 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, ilmarakoja väleihin ei tarvita.

Sovellukset



Zone 2 & Cl. 1, Div. 2, gr. A-D or Safe Area

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

Output loads:

	9203A1Axx (1 channel) / 9203A1Bxx (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

	9203A2Axx (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. 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 Ex	TR-CU 012/2011
EAC LVD	TR-CU 004/2011

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	EAEU KZ 7500361.01.01.08756
SIL	SIL 2 -sertifioitu ja -kokonaisarvioitu IEC 61508 mukaan