



## Ex-pulsierotin

### 9202B

- NAMUR-anturien ja kytkinten liitäntäyksikkö
- Laajennettu itsediagnostiikka ja kaapelivian ilmaisu
- 1- tai 2-kanavainen
- Apujännite 9400 Power rail -kiskon tai liittimien kautta
- SIL2-sertifioitu, kokonaisarviointi



#### Erityisominaisuudet

- Asettelu ja valvonta irrotettavilla PR 4501/4511 -näyttö-/ohjelmointiyksiköillä.
- Suoran tai käänteisen toiminnan valinta kullekin kanavalle PR 4501/4511 -yksiköillä.
- Parannettu sisäisen tiedonsiirron ja tallennetun datan valvonta.
- Optiona redundanttisyöttö Power rail -kiskon ja erillissyötön avulla.
- SIL 2 -toiminnallisuus on optio, joka on aktivoitava asetteluvalikosta.

#### Sovellukset

- 9202B voidaan asentaa turvalliselle alueelle tai Ex-tilaan 2 / Cl. 1, div. 2 ja viestit siihen voivat tulla Ex-tiloista 0, 1, 2, 20, 21 ja 22 mukaanlukien kaivokset / Class I/II/III, Div. 1, Gr. A-G.
- Ex-tilaan asennettujen NAMUR-anturien ja mekaanisten kytkinten pulssiviestin erottamiseen turvalliseen tilaan tultaessa.
- Vikatilojen ja tulon kaapelikatkoksen ilmaisu yksittäisellä tilareleellä ja/tai yhteisellä elektronisella viestillä Power rail -kiskon kautta.
- 9202B on suunniteltu, valmistettu ja sertifioitu käytettäväksi SIL 2 -sovelluksissa IEC 61508 vaatimusten mukaisesti.

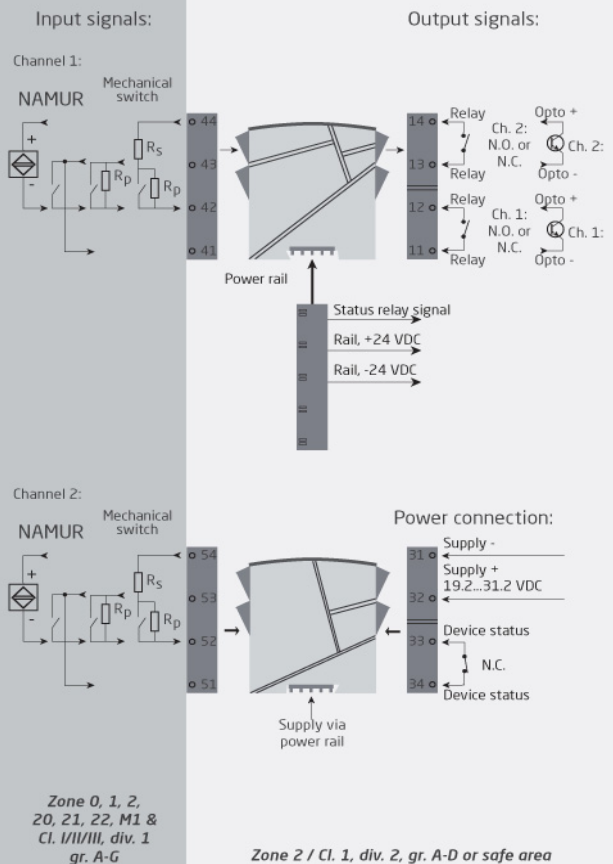
#### Tekniset ominaisuudet

- 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	Switch	Channels
9202B	Opto : 1	Single : A
	Relay N.O. : 2	Double : B
	Relay N.C. : 3	

## 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 <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.....	400 mA SB / 250 VAC
Suurin tehonkulutus.....	≤ 3 W (2 kanavaa)

### Eristysjännite

Koe / käyttö: Tulo - muut.....	2,6 kVAC / 300 VAC vahvistettu eristys
Analogilähtö - apujännite.....	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

### Lisäjännite

NAMUR-syöttö.....	8 VDC / 8 mA
Ohjelmointi.....	Näyttö/ohjelmointiyksiköt 4511 / 4501
Vasteaika, kaapelivika.....	< 200 ms

## Tuloarvot

Anturityypit.....	NAMUR EN 60947-5-6 mukaan / mekaaninen kosketin
Taajuusalue.....	0...5 kHz
Pienin pulssin pituus.....	> 0,1 ms
Tulovastus.....	Nim. 1 kΩ
Liipaisuataso, viesti.....	< 1,2 mA, > 2,1 mA
Liipaisuataso, kaapelivika.....	< 0,1 mA, > 6,5 mA

## Lähtöarvot

### Relelähtö

Suurin kytkentätaajuus.....	20 Hz
Suurin jännite.....	250 VAC / 30 VDC
Suurin virta.....	2 AAC / 2 ADC
Suurin AC-teho.....	500 VA / 60 W

### Tilarele

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

### NPN-lähdöt

Suurin kytkentätaajuus.....	5 kHz
Pienin pulssinpituus.....	> 0,1 ms
Suurin kuorma, virta / jännite.....	80 mA / 30 VDC
Jännitehäviö, 80 mA.....	< 2,5 VDC

## Yhteensopivuus standardien

EMC.....	2014/30/EU
LVD.....	2014/35/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011

## Hyväksynyt

ATEX 2014/34/EU.....	KEMA 07ATEX0146 X
IECEX.....	KEM 06.0039X
FM.....	3034430-C
INMETRO.....	NCC 12.1307 X
UL.....	UL 61010-1
EAC Ex TR-CU 012/2011.....	RU C-DK.GB08.V.00410
CCOE.....	P337349/5
DNV-GL Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4
SIL.....	SIL 2 -sertifioitu ja - kokonaisarvioitu IEC 61508 mukaan