

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 tulo 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.

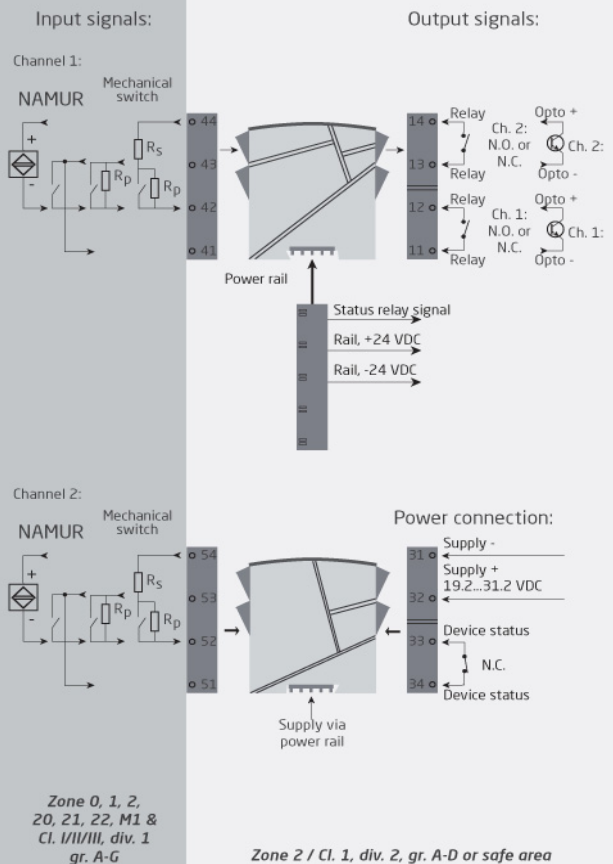
Tekniset ominaisuudet

- 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 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

| | |
|--------------------------|---------------------|
| 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 |