



Ex-pulssierotin

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 4500 -näyttö-/ohjelmointiyksiköillä.
- Suoran tai käänteisen toiminnan valinta kullekin kanavalle PR 4500 -yksiköillä.
- Parannettu sisäisen tiedonsiirron ja tallennetun datan valvonta.
- Optiona redundanttisyöttö Power rail -kiskon ja erillissyötön avulla.
- SIL 2 -toiminnallisuus on optio, joka on aktivoitava asetteluvaihtimesta.

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.
- Soveltuu käytettäväksi järjestelmissä suorituskyvyn tasolle "d" asti, ISO-13849 mukaisesti.

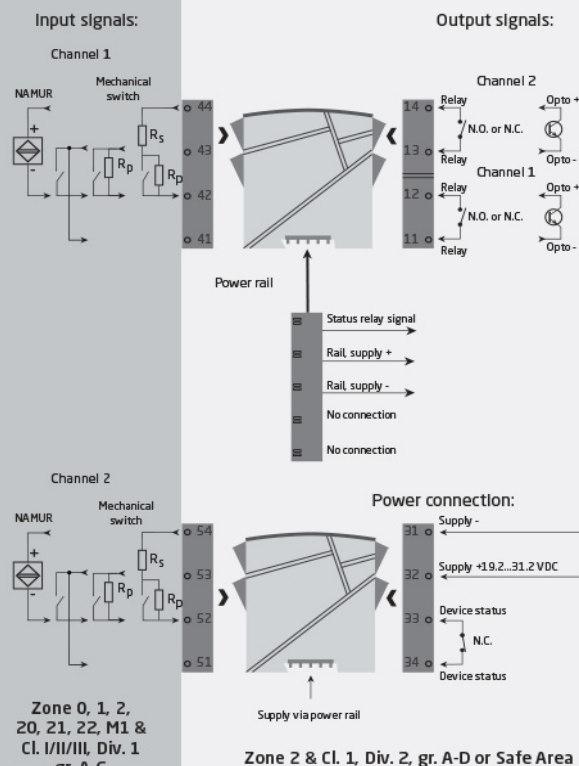
Tekniset ominaisuudet

- 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, ilmarakojen väleihin ei tarvita.

Sovellukset



Order

Type	Version	Unit channels	I.S. / Ex approvals
9202B	Opto : 1	Single : A	ATEX, IECEx, FM, : -
	Relay N.O. : 2	Double : B	INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX
	Relay N.C. : 3		UL 913, ATEX, IECEx, FM, : -U9 INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX
			KCs, ATEX, IECEx, FM, : -KCs INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX

Example: 9202B2B

Ympäristöolosuhteet

Käyttölämpötila.....	-20°C...+60°C
Varastointilämpötila.....	-20°C...+85°C
Kalibrointilämpötila.....	20...28°C
Suhteellinen kosteus.....	< 95% RH (ei kond.)
Koteloitiluokka.....	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
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.....	400 mA SB / 250 VAC
Suurin tehonkulutus.....	≤ 1,1 W...≤ 1,3 W / ≤ 1,5 W...≤ 1,9 W (1 / 2 kan.)
Suurin tehohäviö, 1 / 2 kan.....	≤ 1,2 W / ≤ 1,6...1,8 W

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.....	PR 4500 kommunikointilaitteet
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
Liipaisutaso, viesti.....	< 1,2 mA, > 2,1 mA
Liipaisutaso, 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.....	125 VAC / 110 VDC
Suurin virta.....	0,5 AAC / 0,3 ADC
Suurin AC-teho.....	62,5 VA / 32 W

NPN-lähtö

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

Yhteensopivuus standardien

LVD.....	2014/35/EU & UK SI 2016/1101
EMC.....	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
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

Hyväksynnot

ATEX.....	KEMA 07ATEX0146 X
IECEx.....	KEM 06.0039X
UKEX.....	DEKRA 21UKEX0179X
UKEX.....	DEKRA 23UKEX0105X
c FM us.....	FM19US0055X / FM19CA0028X
INMETRO.....	DEKRA 23.0007X
c UL us, UL 61010-1.....	E314307
c UL us, UL 913.....	E233311 (vain 9202xxx-U9)
CCC.....	2020322309003424
KCs.....	21_AV4BO_0179X / 21_AV4BO_0180X (vain 9202Bxx-KCs)
EAC Ex.....	EAEU KZ 7500361.01.01.08756
DNV Marine.....	TAA00000JD
ClassNK.....	TA24034M
SIL.....	SIL 2 -sertifioitu ja - kokonaisarvioitu IEC 61508 mukaan