

Ex-pulssierotin

5202B

- 2-kanavainen - 2 tai 4 lähtöä
- Kaksoislähtö
- 5-suuntainen galvaaninen erotus 3,75 kVAC
- Kaapelivian ilmaisu
- Universaali apujännite AC tai DC



Sovellukset

- Erotusbarrierina syöttämään NAMUR-antureita, jotka on asennettu Ex-tilaan.
- Erotusbarrierina mekaanisille koskettimille, jotka on asennettu Ex-tilaan.
- Yhtä tuloviestiä voidaan käyttää kahteen erilliseen lähtöön.
- Kaapelivian ilmaisu mahdollinen erillisellä lähdöllä.

Tekniset ominaisuudet

- PR5202B1 ja 5202B2 lähtöinä turvallisessa tilassa ovat vaihtokosketinreleet tai avokollektori-NPN-lähdöt.
- PR5202B4 lähtöinä turvallisessa tilassa on 4 kpl SPST-releitä, jotka aktivoituvat kaksi kerrallaan samanaikaisesti. Kukin rele voidaan ohjelmoida avautuvaksi tai sulkautuvaksi.
- Tulot, lähdöt ja apujänniteliittimet ovat kelluvia ja galvaanisesti erotettuja.
- 5202B on suunniteltu tiukkojen turvamääräysten mukaiseksi ja se soveltuu asennettavaksi SIL 2 -tasoihin piireihin.

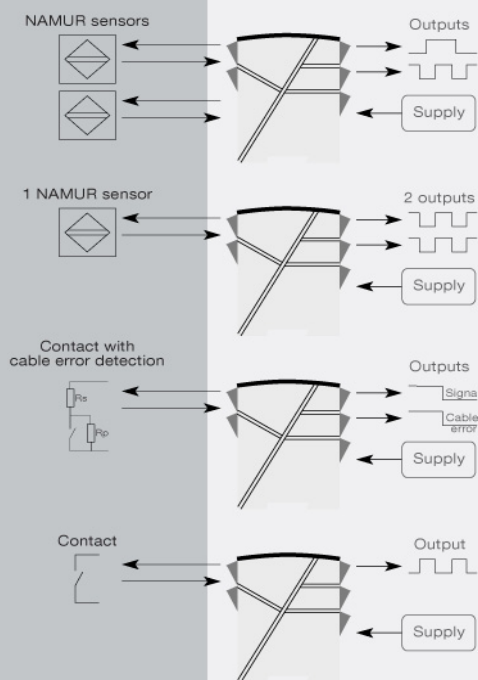
Asennus

- Pysty- tai vaakasuoraan DIN-kiskoon. Metrin leveydelle voidaan asentaa 84 kanavaa.

HUOM!

- Ei sovellettu uusiin asennuksiin, joissa vaaditaan viimeisimpien ATEX-standardien mukaisia sertifikaatteja – katso tarkemmin ATEX-sertifikaatti DEMKO 99ATEX127186 ja EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus.

Sovellukset



Order:

Type	Output
5202B	Open collector NPN : 1
	2x1 relay : 2
	2x2 relays : 4

Ympäristöolosuhteet

Käyttölämpötila.....	-20°C...+60°C
Kalibrointilämpötila.....	20...28°C
Suhteellinen kosteus.....	< 95% RH (ei kond.)
Kotelointiluokka.....	IP20

Mekaaniset tiedot

Mitat (KxLxS).....	109 x 23,5 x 130 mm
Paino noin.....	230 g
DIN-kiskotyyppi.....	DIN EN 60715/35 mm
Johdinkoko.....	0,13...2,08 mm ² AWG 26...14 monisäikeinen
Ruuvien kiristysmomentti.....	0,5 Nm

Yleiset tiedot**Syöttöjännite**

Syöttöjännite, universaali.....	21,6...253 VAC, 50...60 Hz tai 19,2...300 VDC
Sulake.....	400 mA SB / 250 VAC
Suurin tehonkulutus.....	≤ 1,5 W (2 kanavaa), 5202B1 ja 5202B2
Suurin tehonkulutus.....	≤ 2,0 W (2 kanavaa), 5202B4
Tehohäviö.....	≤ 1,5 W (2 kanavaa), 5202B1 ja 5202B2
Tehohäviö.....	≤ 2,0 W (2 kanavaa), 5202B4

Eristysjännite

Eristysjännite, koe / käyttö.....	3,75 kVAC / 250 VAC
PELV/SELV.....	IEC 61140

Lisäjännite

NAMUR-syöttö.....	8 VDC / 8 mA
EMC-immuniteettiriippuvuus.....	< ±0,5%
Parannettu EMC-immuniteetti:	
NAMUR NE21, A-tason syöksyjännitekoe.....	< ±1%

Tuloarvot

Anturityypit.....	NAMUR EN 60947-5-6 mukaan / mekaaninen kosketin
Taajuusalue.....	0...5 kHz
Pulssin pituus.....	> 0,1 ms
Tulovastus.....	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 VRMS
Suurin virta.....	2 AAC
Suurin AC-teho.....	100 VA
Suurin kuorma jännitteellä 24 VDC.....	1 A

NPN-lähtö

Suurin kytkentätaajuus.....	5 kHz
Pienin pulssinpituus.....	> 0,1 ms
Suurin kuorma, virta / jännite.....	80 mA / 30 VDC
Jännitehäviö 25 mA / 80 mA.....	< 0,75 VDC / < 2,5 VDC

Yhteensopivuus standardien

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

Hyväksynnät

ATEX.....	DEMKO 99ATEX127186, II (1) GD [EEEx ia] IIC
c UL us, UL 913.....	E233311
EAC Ex.....	EAEU KZ 7500361.01.01.08756
SIL.....	Laitearviointi SIL-sovelluskäyttöihin