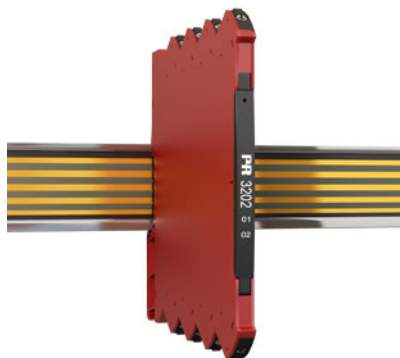




Pulssierotin / kosketinvahvistin

3202

- Tulo: NAMUR, NPN-avokollektori, kosketin
- Lähtö: 2 x rele tai NPN-transistorilähtö
- 2,5 kVAC 4-suuntainen galvaaninen erotus
- Line Fault Detection (LFD) / kaapelikatkoksen tunnistus
- Apujännite 16,8 VDC...31,2 VDC



Toiminnalliset ominaisuudet

- Liittää NAMUR-anturin tyypillisten ohjausjärjestelmien tulokorttiin.
- Korkea 4-suuntainen erotus vaimentaa kytkentäpiikkejä, mikä suojaa ohjausjärjestelmää transienteilta ja kohinalta, ja poistaa maavuotopiirejä.
- Yksinkertainen jakajatoiminto: 1 sisään – 2 ulos.
- Valvoo viestin lähdettä kaapelin oikosulun tai katkoksen varalta, antaen hälytyksen toisilähtöön, Power Rail -kiskoon ja LED-tilanosoitukseen.
- Voidaan asentaa turvalliselle (ei-Ex) alueelle tai Zone 2 / Division 2 -alueille.
- Kaikki liittimet on suojattu ylijännitteeltä, vääränapaiselta kytkennältä ja oikosululta.

Tekniset ominaisuudet

- Lähtövaihtoehdot: NPN-transistori tai mekaaninen rele.
- Vasteaika: Rele < 20 ms / NPN < 0.1 ms.
- Kollektiivinen Power Rail-kiskohälytys.
- Line Fault Detection (LFD) / kaapelikatkoksen tunnistus.
- Laaja ympäristölämpötila-alue -25...70 °C.
- NAMUR NE21, NE44.
- Suunniteltu IEC 60947 -standardin mukaisesti: kytkinvahvistimet NAMUR-antureille.

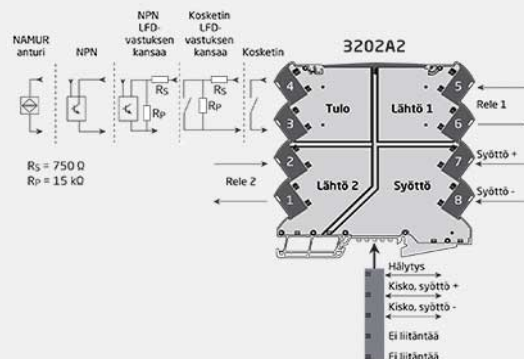
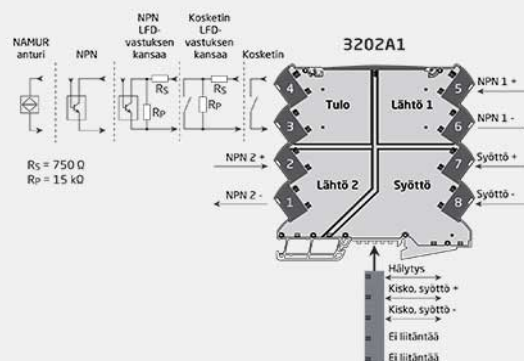
Ohjelmointi

- Helppo asettelu DIP-kytkimillä.

Asennus

- Laitteet voidaan asentaa kiinni toisiinsa DIN-vakiokiskoon jopa +70 °C ympäristölämpötilassa, pysty- tai vaakasuoraan, ilmaväliä ei tarvita.
- Laitteet voidaan syöttää erikseen tai asentaa PR 9400 power rail -tehonsyöttökiskoon.
- Kapea 6,1 mm kotelo sallii jopa 163 laitetta metrin matkalle DIN-kiskoon.

Sovellukset



Koodiavain:

Tyyppi	Versio			
3202	Pulssierotin / kosketinvahvistin, NPN-lähtö	: A1	Power rail -liitin/koskettimet	: -
	Pulssierotin / kosketinvahvistin, relelähtö	: A2	Syöttö johdottamalla liittimille	: -N

Esimerkki: 3202A1-N (Pulssierotin / kosketinvahvistin, NPN-lähtö, syöttö johdottamalla)

Ympäristöolosuhteet

Käyttölämpötila.....	-25°C...+70°C
Varastointilämpötila.....	-40°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).....	113 x 6,1 x 115 mm
Paino noin.....	70 g (3202A1) / 80 g (3202A2)
DIN-kiskotyyppi.....	DIN EN 60715/35 mm
Johdinkoko.....	0,13...2,5 mm ² / AWG 26...12 monisäikeinen
Ruuvien kiristysmomentti.....	0,5 Nm

Yleiset tiedot

Syöttöjännite	
Syöttöjännite.....	16,8...31,2 VDC
Suurin tehohäviö.....	0,65 W (3202A1) / 0,95 W (3202A2)
Suurin tehonkulutus.....	≤ 1,2 W

Eristysjännite

Eristysjännite, koe / käyttö.....	2,5 kVAC / 300 VAC (vahvistettu)
-----------------------------------	-------------------------------------

Lisäjännite

Anturisyöttörajoitukset.....	8,2 VDC, max. 8,2 mA @ 0 VDC
------------------------------	---------------------------------

Tuloarvot**NAMUR-tulo**

NAMUR mukaan.....	EN 60947-5-6
Liipaisutaso LOW.....	< 1,2 mA
Liipaisutaso HIGH.....	> 2,1 mA
Anturisyöttö.....	8,2 VDC

NPN ja kytkin

Liipaisutaso LOW.....	< 1,2 mA
Liipaisutaso HIGH.....	> 2,1 mA
Suurin tulojännite.....	24 VDC

Lähtöarvot**Relelähtö**

Suurin jännite.....	250 VAC / 200 VDC
Suurin virta.....	2 AAC
Suurin AC-teho.....	100 VA
Maksimi DC-virta, resistiivinen kuorma ≤ 30 VDC.....	2 ADC
Maksimi DC-virta, resistiivinen kuorma > 30 VDC.....	Katso ohjeet käyttöohjeesta
Suurin kytkentätaajuus.....	20 Hz
Vasteaika.....	< 20 ms

NPN-lähtö

Suurin jännite.....	30 VDC
Suurin kytkentätaajuus.....	5 kHz
Pienin pulssinpituus.....	> 0,1 ms
Suurin jännitehäviö, 80 mA.....	2,5 VDC
Vasteaika.....	< 0,1 ms

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

Hyväksynnot

ATEX.....	KEMA 10ATEX0147 X
IECEX.....	KEM 10.0068X
UKEX.....	DEKRA 21UKEX0055X
c FM us.....	FM17US0004X / FM17CA0003X
c UL us, UL 61010-1.....	E314307
CCC.....	2020322310003554