

## Impulsisolator

### 5202A

- 2 kanaler - 2 eller 4 udgange
- Dublering af udgangssignal
- 5-port 3,75 kVAC galvanisk isolation
- Detektering af kabelfejl
- Universel forsyning med AC eller DC



#### Anvendelse

- Impulsisolator til forsyning af NAMUR-følere.
- Impulsisolator til detektering af mekaniske kontakter.
- Et indgangssignal kan anvendes på to separate udgange.
- En alarm for kabelfejl kan detekteres på en separat udgang.

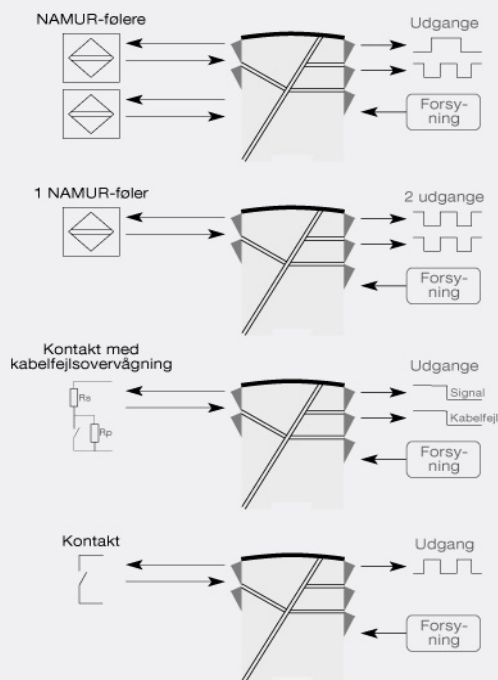
#### Teknisk karakteristik

- PR5202A1 og -A2 har relæer med skiftekontakter eller åbne kollektorer, NPN.
- PR5202A4 har 4 SPST relæer, der aktiveres to og to samtidigt. Hvert enkelt relæ kan programmeres til funktionen N.O. eller N.C.
- Indgange, udgange og forsyning er indbyrdes galvanisk adskilte og ikke stelbundne.
- 5202 er konstrueret med et højt sikkerhedsniveau, så den er anvendelig i SIL 2 installationer.

#### Montage / installation

- Monteres på DIN-skinne, vertikalt eller horisontalt. Der kan installeres 84 kanaler pr. meter.

#### Applikationer



**Bestillingsskema:**

| Type  | Udgang                 |
|-------|------------------------|
| 5202A | Åben kollektor NPN : 1 |
|       | 2x1 relæ : 2           |
|       | 2x2 relæer : 4         |

**Omgivelsesbetingelser**

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Driftstemperatur.....       | -20°C til +60°C       |
| Kalibreringstemperatur..... | 20...28°C             |
| Relativ fugtighed.....      | < 95% RF (ikke-kond.) |
| Kapslingsklasse.....        | IP20                  |

**Mekaniske specifikationer**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Dimensioner (HxBxD).....         | 109 x 23,5 x 130 mm                       |
| Vægt, ca.....                    | 230 g                                     |
| Ledningskvadrat.....             | 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> flerkeret ledning |
| Klemskruetilspændingsmoment..... | 0,5 Nm                                    |

**Fælles specifikationer****Forsyning**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Forsyningsspænding, universel..... | 21,6...253 VAC, 50...60 Hz<br>eller 19,2...300 VDC |
| Sikring.....                       | 400 mA T / 250 VAC                                 |
| Internt effekttab.....             | ≤ 1,5 W (2 kanaler), 5202A1<br>og 5202A2           |
| Internt effekttab.....             | ≤ 2,0 W (2 kanaler), 5202A4                        |
| Max. forbrug.....                  | ≤ 1,5 W (2 kanaler), 5202A1<br>og 5202A2           |
| Max. forbrug.....                  | ≤ 2,0 W (2 kanaler), 5202A4                        |

**Isolationsspænding**

|  |                     |
|--|---------------------|
| Isolationsspænding, test /<br>drift..... | 3,75 kVAC / 250 VAC |
| PELV/SELV.....                           | IEC 61140           |

**Hjælpepændinger**

|   |              |
|---|--------------|
| NAMUR-forsyning.....  | 8 VDC / 8 mA |
| EMC-immunitetspårvirkning.....                                    | < ±0,5%      |
| Udvidet EMC-immunitet: NAMUR<br>NE21, A-kriterium, gniststøj..... | < ±1%        |

**Indgangspecifikationer**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Følertyper.....             | NAMUR i henhold til EN<br>60947-5-6 / mekanisk kontakt |
| Frekvensområde.....         | 0...5 kHz  |
| Impulslængde.....           | > 0,1 ms   |
| Indgangsmodstand.....       | 1 kΩ   |
| Trig-niveau, signal.....    | < 1,2 mA, > 2,1 mA                                     |
| Trig-niveau, kabelfejl..... | < 0,1 mA, > 6,5 mA                                     |

**Udgangspecifikationer****Relæudgang**

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Max. frekvens.....         | 20 Hz    |
| Max. spænding.....         | 250 VRMS |
| Max. strøm.....            | 2 AAC    |
| Max. AC-effekt.....        | 100 VA   |
| Max. strøm ved 24 VDC..... | 1 A      |

**NPN-udgang**

|  |                |
|--|----------------|
| Max. frekvens.....                     | 5 kHz          |
| Min. impulslængde.....                 | > 0,1 ms       |
| Max. belastning, strøm / spænding..... | 80 mA / 30 VDC |

|   |                        |
|---|------------------------|
| Spændingsdrop ved 25 mA /<br>80 mA..... | < 0,75 VDC / < 2,5 VDC |
|---|------------------------|

**Overholdte myndighedskrav**

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

**Godkendelser**

UL..... UL 508 / C22.2 no. 14