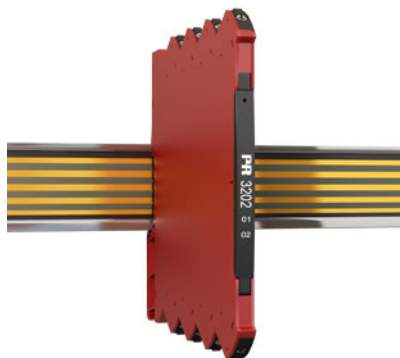




## Impulsisolator / kontaktforstærker

### 3202

- Indgang: NAMUR, NPN åben kollektor, kontakt
- Udgang: 2 x relæ eller NPN-transistorudgang
- 2,5 kVAC, 4-ports galvanisk isolation
- Kabelfejls- / kabelbrudsdetektering (LFD)
- Spændingsforsyning 16,8 VDC...31,2 VDC



#### Vigtige funktioner

- Interface mellem en NAMUR-føler og indgangskort i typiske kontrolsystemer.
- Høj 4-port-isolation sikrer undertrykkelse af overspænding, som beskytter kontrolsystemet mod transienter og støj og eliminerer jordsløjfer.
- Tilbyder en enkel spiltter-funktion: 1 ind – 2 ud.
- Overvåg signalkilden for kabelkortslutning eller kabelbrud med en alarmfunktion på den sekundære udgang, power rail og LED-status.
- Modulen kan monteres i det sikre område eller i Zone 2 / Division 2-områder.
- Alle terminaler er overspændingsbeskyttede, polaritetsbeskyttede og kortslutningsbeskyttede.

#### Teknisk karakteristisk

- Udgangsmuligheder: NPN-transistor eller mekanisk relæ.
- Reaktionsid: Relæ < 20 ms / NPN < 0,1 ms.
- Kollektiv DIN-skinne-alarm.
- Kabelfejls- / kabelbrudsdetektering (LFD).
- Bredt omgivelsestemperaturområde -25...70°C.
- NAMUR NE21, NE44.
- Overholder IEC 60947-standarden - kontaktforstærkere til NAMUR-følere.

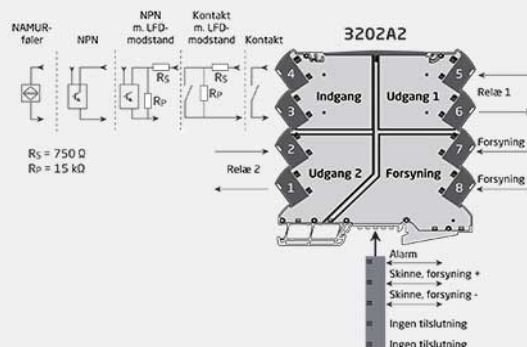
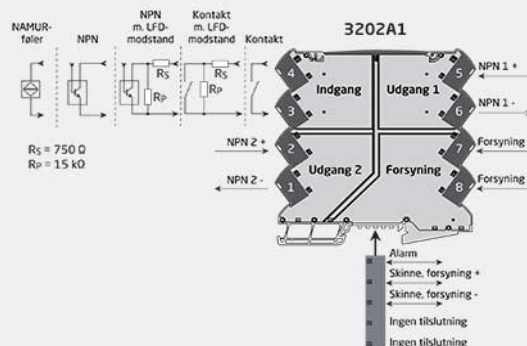
#### Programmering

- Nem konfiguration via DIP-switch.

#### Montering

- Moduler kan monteres side om side vandret og lodret uden afstand på en standard DIN-skinne – selv ved 70°C omgivelsestemperatur.
- Moduler kan forsynes separat eller installeres på PR 9400 power rail.
- Det smalle hus på 6,1 mm muliggør op til 163 moduler pr. meter.

#### Applikationer



## Bestilling

| Type | Version                                        |      |
|------|------------------------------------------------|------|
| 3202 | Impulsisolator / kontaktforstærker, NPN-udgang | : A1 |
|      | Impulsisolator / kontaktforstærker, relæudgang | : A2 |
|      | Med power rail-tilslutning / terminaler        | : -  |
|      | Forsyning via terminaler                       | : -N |

Eksempel: 3202A1-N (Impulsisolator / kontaktforstærker, NPN-udgang, forsynes via terminaler)

## Omgivelsesbetingelser

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Driftstemperatur.....       | -25°C til +70°C                                     |
| Lagringstemperatur.....     | -40°C til +85°C                                     |
| Kalibreringstemperatur..... | 20...28°C                                           |
| Relativ fugtighed.....      | < 95% RF (ikke-kond.)                               |
| Kapslingsklasse.....        | IP20                                                |
| Installation i.....         | Forureningsgrad 2 & måle- /<br>overspændingskat. II |

## Mekaniske specifikationer

|                                  |                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Dimensioner (HxBxD).....         | 113 x 6,1 x 115 mm                                            |
| Vægt, ca.....                    | 70 g (3202A1) / 80 g (3202A2)                                 |
| DIN-skinntype.....               | DIN EN 60715/35 mm                                            |
| Ledningskvadrat.....             | 0,13...2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 26...12<br>flerkoret ledning |
| Klemskruetilspændingsmoment..... | 0,5 Nm                                                        |

## Fælles specifikationer

### Forsyning

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Forsyningsspænding..... | 16,8...31,2 VDC                      |
| Max. effekttab.....     | 0,65 W (3202A1) / 0,95 W<br>(3202A2) |
| Max. forbrug.....       | ≤ 1,2 W                              |

### Isolationsspænding

|                                          |                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| Isolationsspænding, test /<br>drift..... | 2,5 kVAC / 300 VAC<br>(forstærket) |
|------------------------------------------|------------------------------------|

### Hjælpepændinger

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Følerforsyningsbegrænsning..... |  |
|---------------------------------|--|

## Indgangsspecifikationer

### NAMUR-indgang

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| NAMUR i henhold til..... | EN 60947-5-6 |
| Trig-niveau LOW.....     | < 1,2 mA     |
| Trig-niveau HIGH.....    | > 2,1 mA     |
| Følerforsyning.....      | 8,2 VDC      |

### NPN og mekanisk kontakt

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Max. indgangsfrekvens..... | 5 kHz    |
| Trig-niveau LOW.....       | < 1,2 mA |
| Trig-niveau HIGH.....      | > 2,1 mA |
| Max. indgangsspænding..... | 24 VDC   |

## Udgangsspecifikationer

### Relæudgang

|                                                     |                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------|
| Max. spænding.....                                  | 250 VAC / 200 VDC |
| Max. strøm.....                                     | 2 AAC             |
| Max. AC-effekt.....                                 | 100 VA            |
| Max. DC-strøm, belastningsmodstand<br>≤ 30 VDC..... | 2 ADC             |
| Max. DC-strøm, belastningsmodstand<br>> 30 VDC..... | Se manual         |
| Max. frekvens.....                                  | 20 Hz             |
| Reaktionstid.....                                   | < 20 ms           |

### NPN-udgang

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Max. spænding.....                   | 30 VDC   |
| Max. frekvens.....                   | 5 kHz    |
| Min. impulslængde.....               | > 0,1 ms |
| Max. spændingsdrop ved 80<br>mA..... | 2,5 VDC  |
| Reaktionstid.....                    | < 0,1 ms |

## Overholdte myndighedskrav

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

## Godkendelser

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| ATEX.....                | KEMA 10ATEX0147 X            |
| IECEx.....               | KEM 10.0068X                 |
| UKEX.....                | DEKRA 21UKEX0055X            |
| c FM us.....             | FM17US0004X /<br>FM17CA0003X |
| c UL us, UL 61010-1..... | E314307                      |
| CCC.....                 | Ansøgt                       |