

## Ex ventill- / alarmdriver

### 5203B

- 1- eller 2-kanals version
- Ventildriver til Ex-område
- 3- / 5-port 3,75 kVAC galvanisk isolation
- Digitalstyret spændingsforsyning til Ex-område
- Universel forsyning med AC eller DC



#### Anvendelse

- Driver med sikkerhedsbarriere til styring af ON / OFF ventiler placeret i eksplosionsfarligt område.
- Driver med sikkerhedsbarriere til forsyning af lysdioder og akustiske alarmer placeret i eksplosionsfarligt område.
- Spændingsforsyning med ON / OFF styring til andet udstyr.

#### Teknisk karakteristisk

- PR5203B har en digital indgang pr. kanal til styring af Ex-udgangsspændingen.
- Forsyning, indgange og udgange er indbyrdes galvanisk adskilte og ikke stelbundne.

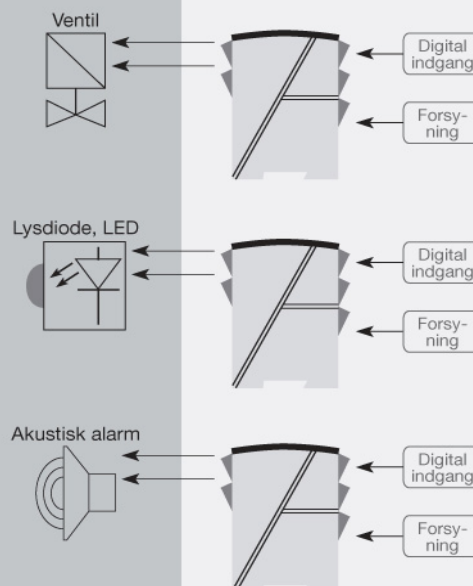
#### Montage / installation

- Monteres på DIN-skinne, vertikalt eller horisontalt. Med 2-kanals versionen kan der installeres 84 kanaler pr. meter.

#### Bemærk

- Ikke egnet til nye installationer, der kræver certificering til de nyeste ATEX-standarder - se ATEX-certifikat DEMKO 99ATEX126257 og EU-overensstemmelseserklæring for detaljer.

#### Applikationer



**Bestillingsskema:**

| Type  | Indgang     | Ex-barriere       | Kanaler     |
|-------|-------------|-------------------|-------------|
| 5203B | PNP : 1     | [EEx ia] type : F | Enkelt : 1  |
|       | Kontakt : 2 |                   |             |
|       | NPN : 3     | [EEx ia] type : H | Enkelt : 1  |
|       |             | [EEx ia] type : I | Dobbelt : 2 |

**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> flerkoret ledning |
| Klemskruetilspændingsmoment..... | 0,5 Nm                                    |

**Fælles specifikationer****Forsyning**

|                                    |                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Forsyningsspænding, universel..... | 21,6...253 VAC, 50...60 Hz eller<br>19,2...300 VDC |
| Sikring.....                       | 400 mA T / 250 VAC                                 |
| Max. forbrug.....                  | ≤ 4 W (2 kanaler)                                  |
| Internt effekttab.....             | ≤ 2 W (2 kanaler)                                  |

**Isolationsspænding**

|                                                                   |                     |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Isolationsspænding, test /<br>drift.....                          | 3,75 kVAC / 250 VAC |
| PELV/SELV.....                                                    | IEC 61140           |
| Max. frekvens.....                                                | 20 Hz               |
| EMC-immunitetspårvirkning.....                                    | < ±0,5% af span     |
| Udvidet EMC-immunitet: NAMUR<br>NE21, A-kriterium, gniststøj..... | < ±1% af span       |

**Indgangspecifikationer****NPN og mekanisk kontakt**

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Trig-niveau LOW.....       | ≤ 4,0 VDC |
| Trig-niveau HIGH.....      | ≥ 7,0 VDC |
| Max. ekstern spænding..... | 28 VDC    |
| Indgangsimpedans.....      | 3,48 kΩ   |

**PNP**

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Trig-niveau LOW.....       | ≤ 4,0 VDC |
| Trig-niveau HIGH.....      | ≥ 7,0 VDC |
| Max. ekstern spænding..... | 28 VDC    |
| Indgangsimpedans.....      | 3,48 kΩ   |

**Udgangspecifikationer**

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Udgangsspænding..... | Se Ex-data i manual |
| Udgangsstrøm.....    | Se Ex-data i manual |
| Udgangsripple.....   | < 40 mVRMS          |

**Overholdte myndighedskrav**

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

**Godkendelser**

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| ATEX.....            | DEMKO 99ATEX126257, II (1)<br>GD [EEx ia] IIC |
| c UL us, UL 913..... | E233311                                       |
| EAC Ex.....          | RU C-DK.HA65.B.00355/19                       |