

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 karakteristik

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

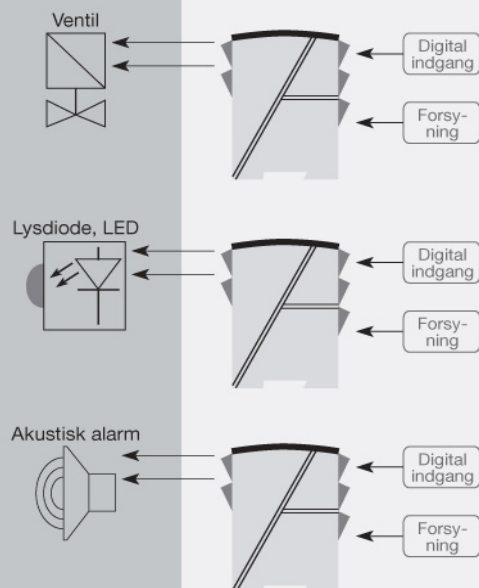
Montage / installation

- 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
DIN-skinntype.....	DIN EN 60715/35 mm
Ledningskvadrat.....	0,13...2,08 mm ² / AWG 26...14 flerkoret ledning
Klemskruetilspændingsmoment.....	0,5 Nm

Fælles specifikationer**Forsyning**

Forsyningsspænding, universel.....	21,6...253 VAC, 50...60 Hz eller 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 / drift.....	3,75 kVAC / 250 VAC
PELV/SELV.....	IEC 61140
Max. frekvens.....	20 Hz
EMC-immunitetspåvirkning.....	< ±0,5% af span
Udvidet EMC-immunitet: NAMUR 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) GD [EEx ia] IIC
c UL us, UL 913.....	E233311
EAC Ex.....	EAEU KZ 7500361.01.01.08756