



Ex spændingsforsyning

5420B

- 2-kanaler
- 5-port 3,75 kVAC galvanisk isolation
- Udgangsspænding > 18 V til Ex område
- Detektering af aktiv strømsløjfe
- Universel forsyning med AC eller DC



Anvendelse

- Spændingsforsyning med sikkerhedsbarriere til forsyning af udstyr placeret i eksplosionsfarligt område.
- Spændingsforsyning med failsafe detektering af aktiv strømsløjfe fra 2-trådstransmittere placeret i eksplosionsfarligt område.

Teknisk karakteristik

- PR5420B har relæ med skiftekontakter til rådighed på den sikre side. Når loopstrømmen er indenfor den fastsatte grænse, er relæet trukket.
- Forsyning og udgange er indbyrdes galvanisk adskilte og ikke stelbundne.

Montage / installation

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

Bemærk

- Ikke egnet til nye installationer, der kræver certificering til de nyeste ATEX-standarder - se ATEX-certifikat DEMKO 99ATEX126256 og EU-overensstemmelseserklæring for detaljer.

Applikationer

2-Trådstransmitter



Loop alarm

Forsyning

2-Trådstransmitter



Loop alarm

Forsyning

Bestillingsskema:

Type	Kanaler
5420B	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.....	215 g
DIN-skinnetype.....	DIN 46277
Ledningskvadrat.....	1 x 2,5 mm ² flerkoret ledning
Klemskruetilsætningsmoment.....	0,5 Nm

Fælles specifikationer**Forsyning**

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

Isolationsspænding

Isolationsspænding, test / drift.....	3,75 kVAC / 250 VAC
PELV/SELV.....	IEC 61140
EMC-immunitetspårvirkning.....	< ±0,5%
Udvidet EMC-immunitet: NAMUR NE21, A-kriterium, gniststøj.....	< ±1%

Udgangspecifikationer**Relæudgang**

Max. spænding.....	250 VRMS
Max. strøm.....	2 ARMS
Max. AC-effekt.....	100 VA
Max. strøm ved 24 VDC.....	1 A
Udgangsspænding.....	> 18 VDC ved 20 mA
Udgangsstrøm.....	28 mA pr. kanal (max.)
Relæudgange: Trukket indenfor grænse.....	> 3,8...< 20,5 mA

Overholdte myndighedskrav

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

Godkendelser

ATEX.....	DEMKO 99ATEX126256, II (1) GD [EEx ia] IIC
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19