

Pulsisolator

5202B

- 2 kanaler - 2 eller 4 utgångar
- Dublering av utgångssignal
- 5-port 3,75 kVAC isolationsspänning
- Detektering av kabelfel
- Universell matning med AC eller DC



Applikationer

- Pulsisolator med säkerhetsbarriär för matning av NAMUR-givare placerade i explosionsfarligt område.
- Pulsisolator med säkerhetsbarriär för detektering av mekaniska kontakter placerade i explosionsfarligt område.
- En ingångssignal kan användas på två separata utgångar.
- Ett larm för kabelfel kan detekteras på en separat utgång.

Tekniska specifikationer

- PR5202B1 och -B2 har reläer med skiftande kontakter eller öppen kollektor, NPN tillgång på den säkra sidan.
- PR5202B4 har på den säkra sidan 4 SPST reläer som aktiveras två och två samtidigt. Varje enskilt relä kan programmeras för funktionen N.O. eller N.C.
- Insignaler, utsignaler och matning är potentialfria och galvaniskt skilda.
- 5202B är konstruerad med en hög säkerhetsnivå och är därför användbar i SIL 2-applikationer.

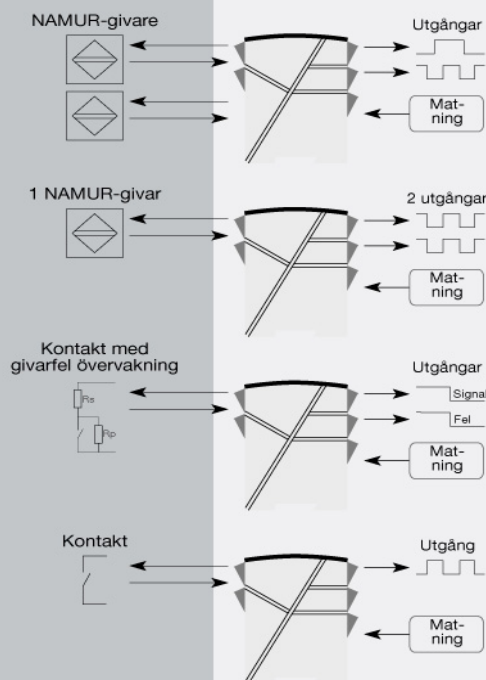
Montering / installation

- Montering sker vertikalt eller horisontellt på en DIN-skena. Med hjälp av 2-kanalsversionen kan upp till 84 kanaler per meter monteras.

Observera

- Ej lämplig för nya installationer som kräver certifiering enligt de senaste ATEX-standarderna - se ATEX-certifikat DEMKO 99ATEX127186 och EU försäkran om överensstämmelse för detaljer.

Tillämpning



Beställningsschema:

Typ	Utgång
5202B	Öppen kollektor NPN : 1
	2x1 Relä : 2
	2x2 Reläer : 4

Miljöförhållanden

Driftstemperatur.....	-20°C till +60°C
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
Relativ fuktighet.....	< 95% RF (ej kond.)
Kapsling.....	IP20

Mekaniska specifikationer

Dimensioner (HxBxD).....	109 x 23,5 x 130 mm
Vikt, cirka.....	230 g
Tråd dimension.....	1 x 2,5 mm ² tvinnad tråd
Skruvplintar, max. åtdragningsmoment.....	0,5 Nm

Allmänna specifikationer**Matning**

Matningsspänning, universell.....	21,6...253 VAC, 50...60 Hz eller 19,2...300 VDC
Säkring.....	400 mA T / 250 VAC
Max. effektbehov.....	≤ 1,5 W (2 kanaler), 5202B1 och 5202B2
Max. effektbehov.....	≤ 2,0 W (2 kanaler), 5202B4
Effektförlust.....	≤ 1,5 W (2 kanaler), 5202B1 och 5202B2
Effektförlust.....	≤ 2,0 W (2 kanaler), 5202B4

Isolationsspänning

Isolationsspänning, test / drift.....	3,75 kVAC / 250 VAC
PELV/SELV.....	IEC 61140

Extern matning

NAMUR-matning.....	8 VDC / 8 mA
EMC immunitet.....	< ±0,5%
Utökad EMC immunitet: NAMUR NE21, kriterie A (burst).....	< ±1%

Ingångsspecifikationer

Givartyp.....	NAMUR enligt EN 60947-5-6 / mekanisk kontakt
Frekvens område.....	0...5 kHz
Pulslängd.....	> 0,1 ms
Ingångsresistans.....	1 kΩ
Trignivå, signal.....	< 1,2 mA, > 2,1 mA
Trignivå, kabelfel.....	< 0,1 mA, > 6,5 mA

Utgångsspecifikationer**Reläutgång**

Max. frekvens.....	20 Hz
Max. spänning.....	250 VRMS
Max. ström.....	2 AAC
Max. AC effekt.....	100 VA
Max. ström (24 VDC).....	1 A

NPN-utgång

Max. frekvens.....	5 kHz
Min. pulslängd.....	> 0,1 ms
Max. belastning, ström / spänning.....	80 mA / 30 VDC
Spänningsfall vid 25 mA / 80 mA.....	< 0,75 VDC / < 2,5 VDC

Observerade myndighetskrav

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

Godkännanden

ATEX.....	DEMKO 99ATEX127186, II (1) GD [EEEx ia] IIC
c UL us, UL 913.....	E233311
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
SIL.....	Hardware assessed för användning i SIL installationer