



## Pulsisolator

### 9202B

- Interface för NAMUR-givare och kontakter
- Utökad autodiagnostik och kabelfeldetektering
- 1 eller 2 kanaler
- Kan matas separat eller installeras på power rail, PR typ 9400
- SIL 2-certifierad via Full Assessment



#### Avancerade egenskaper

- Konfiguration och övervakning via avtagbar displayfront (PR 45xx).
- Val av direkte eller indirekte funktion för varje kanal via PR 45xx.
- Avancerad övervakning av den interna kommunikationen och lagrade data.
- Valfri redundant matning via power rail och/ eller separat matning.
- SIL 2 funktionalitet är valfri och måste aktiveras i en meny punkt.

#### Applikation

- Enheten kan monteras i det säkra området och i zon 2 / div. 2 och ta emot signaler från zon 0, 1, 2, 20, 21, 22 och M1 / Class I/II/III, Div. 1, Gr. A-G.
- Pulsisolator för överföring av signaler från NAMUR-givare och mekaniska kontakter placerade i explosionsfarligt område till säkert område.
- Övervakning av fellägen och kabelbrott via det individuella statusreläet och/ eller kollektivt elektronisk signal via power rail.
- 9202 är konstruerad, utvecklad och certifierad för användning i SIL 2 installationer enligt kraven IEC 61508.
- Lämplig för användning i system upp till prestandanivå / performance level "d" enligt ISO-13849.

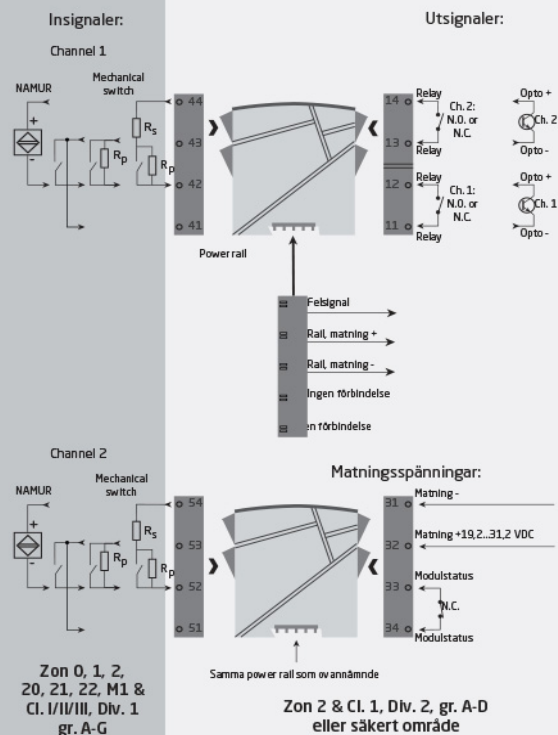
#### Teknisk prestanda

- 1 grön och 2 gula/röda LED-lampor indikerar normal operation och felfunktion.
- 2,6 kVAC galvanisk isolation mellan ingångar / utgångar / matning.

#### Montering

- Modulerna kann monteras vertikalt eller horisontellt kloss mot varandra, utan mellanrum.

#### Tillämpning



## Beställningsschema

Typ	Tillhörande apparat	Version	Kanaler	I.S.-/ Ex-godkännanden
9202	Ja : B	Opto : 1	En : A	ATEX, IECEx, FM, INMETRO, EAC-Ex : - cULus, ATEX, IECEx, FM, INMETRO, EAC-Ex : -U9
		Relä N.O. : 2	Två : B	
		Relä N.C. : 3		

Exempel: 9202B2B

## Miljöförhållanden

Driftstemperatur.....	-20°C till +60°C
Lagringstemperatur.....	-20°C till +85°C
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
Relativ fuktighet.....	< 95% RF (ej kond.)
Kapsling.....	IP20
Installation i.....	Föroreningsgrad 2 & mät- / överspänningkat. II

## Mekaniska specifikationer

Dimensioner (HxBxD).....	109 x 23,5 x 104 mm
Dimensioner (HxBxD) m. 4501/451x.....	109 x 23,5 x 116 / 131 mm
Vikt, cirka.....	170 g
Vikt med 4501 / 451x (cirka).....	185 g / 200 g
DIN-skena typ.....	DIN EN 60715/35 mm
Tråd dimension.....	0,13...2,08 mm <sup>2</sup> / AWG 26...14 tvinnad tråd
Skruvplintar, max. åtdragningsmoment.....	0,5 Nm
Svängningar.....	IEC 60068-2-6
2...13,2 Hz.....	±1 mm
13,2...100 Hz.....	±0,7 g

## Allmänna specifikationer

### Matning

Matningsspänning.....	19,2...31,2 VDC
Säkring.....	400 mA T / 250 VAC
Max. effektbehov.....	≤ 1,1 W...≤ 1,3 W / ≤ 1,5 W...≤ 1,9 W (1 / 2 kn.)
Max. effektförlust, 1 / 2 kanaler.....	≤ 1,2 W / ≤ 1,6...1,8 W

### Isolationsspänning

Test / drift: Ingång till alla.....	2,6 kVAC / 300 VAC förstärkt isolation
Analog utgång till matning.....	2,6 kVAC / 300 VAC förstärkt isolation
Utgång 1 till utgång 2.....	1,5 kVAC / 150 VAC förstärkt isolation
Statusrelä till matning.....	1,5 kVAC / 150 VAC förstärkt isolation

### Extern matning

NAMUR-matning.....	8 VDC / 8 mA
Programmering.....	PR 4500 kommunikationsgränssnitt
Svarstid för kabelfel.....	< 200 ms

## Ingångsspecifikationer

Givartyp.....	NAMUR enligt EN 60947-5-6 / mekanisk kontakt
Frekvens område.....	0...5 kHz
Min. pulslängd.....	> 0,1 ms
Ingångsresistans.....	Nom. 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 VAC / 30 VDC
Max. ström.....	2 AAC / 2 ADC
Max. AC effekt.....	500 VA / 60 W

### Statusrelä

Max. spänning.....	125 VAC / 110 VDC
Max. ström.....	0,5 AAC / 0,3 ADC
Max. AC effekt.....	62,5 VA / 32 W

### NPN-utgång

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

## Observerade myndighetskrav

EMC.....	2014/30/EU
LVD.....	2014/35/EU
ATEX.....	2014/34/EU
RoHS.....	2011/65/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex.....	TR-CU 012/2011

## Godkännanden

ATEX.....	KEMA 07ATEX0146 X
IECEX.....	KEM 06.0039X
c FM us.....	FM19US0055X / FM19CA0028X
INMETRO.....	DEKRA 16.0005 X
c UL us, UL 61010-1.....	E314307
c UL us, UL 913.....	E233311 (endast 9202xxx-U9)
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV-GL Marin.....	TAA00000JD
ClassNK.....	TA18527M
SIL.....	SIL2-certifierad & fullt utvärderad i enlighet med IEC 61508