



Pulsisolator

9202B

- Interface för NAMUR-givare och kontakter
- Utökad autodiagnostik och kabelfelsdetektering
- 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 4501).
- Val av direkte eller indirekte funktion för varje kanal via PR 4501.
- 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.

Teknisk prestanda

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

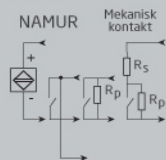
Montering

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

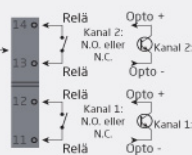
Tillämpning

Insignaler:

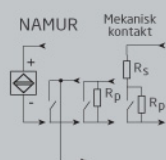
Kanal 1:



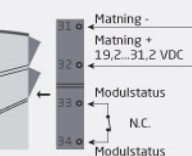
Utsignaler:



Kanal 2:



Matningsanslutningar:



Zon 0, 1, 2,
20, 21, 22, M1
Cl. I/II/III, div. 1
gr. A-G

Zon 2 / FM Cl. 1, div. 2, gr. A-G eller säkert område

Beställningsschema:

Typ	Kontakt	Kanaler
9202B	Opto : 1	En : A
	Relä N.O. : 2	Två : B
	Relä N.C. : 3	

Miljöförhållanden

Drifttemperatur.....	-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. 4501/4511.....	109 x 23,5 x 116 / 131 mm
Vikt, cirka.....	170 g
Vikt med 4501 / 4511 (cirka).....	185 g / 270 g
DIN-skena typ.....	DIN EN 60715/35 mm
Tråd dimension.....	0,13...2,08 mm ² / 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.....	≤ 3 W (2 kanaler)

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.....	Kommunikationsenhet 4511 / Programmeringsfront 4501
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.....	110 VDC / 125 VAC
Max. ström.....	0,3 ADC / 0,5 AAC
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
EAC.....	TR-CU 020/2011

Godkännanden

ATEX 2014/34/EU.....	KEMA 07ATEX0146 X
IECEX.....	KEM 06.0039X
FM.....	3034430-C
INMETRO.....	NCC 12.1307 X
UL.....	UL 61010-1
EAC Ex TR-CU 012/2011.....	RU C-DK.GB08.V.00410
CCOE.....	P337349/5
DNV-GL Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4
SIL.....	SIL2-certifierad & fullt utvärderad i enlighet med IEC 61508