



Pulsisolator

9202A

- 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 4500).
- Val av direkte eller indirekte funktion för varje kanal via PR 4500.
- 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 icke-klassificerat område och Zon 2 / Class 1, Division 2, Gr. A, B, C, D.
- Pulsisolator för överföring av signaler från NAMUR-givare och mekaniska kontakter.
- Övervakning av fellägen och kabelbrott via det individuella statusreläet och/ eller kollektivt elektronisk signal via power rail.
- 9202A 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.

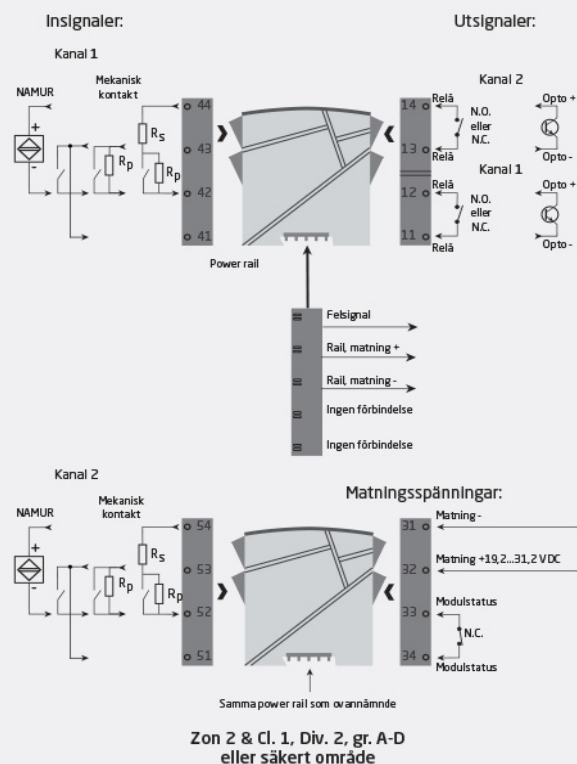
Teknisk prestanda

- 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	Version	Kanaler	I.S.-/ Ex-godkännanden
9202A	Opto : 1	En : A	ATEX, IECEx, FM, : -
	Relä N.O. : 2	Två : B	INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX
	Relä N.C. : 3		UL 913, ATEX, IECEx, FM, : -U9 INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX KCs, ATEX, IECEx, FM, : -KCs INMETRO, CCC, EAC-Ex, UKEX

Exempel: 9202A2B

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. PR 4500.....	109 x 23,5 x 131 mm
Vikt, cirka.....	170 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.....	≤ 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
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
Max. spänningsfall vid 80 mA.....	2,5 VDC

Observerade myndighetskrav

EMC.....	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
LVD.....	2014/35/EU & UK SI 2016/1101
ATEX.....	2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RoHS.....	2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex.....	TR-CU 012/2011
EAC LVD.....	TR-CU 004/2011

Godkännanden

ATEX.....	KEMA 07ATEX0146 X
IECEx.....	KEM 06.0039X
UKEX.....	DEKRA 21UKEX0179X
c FM us.....	FM19US0055X / FM19CA0028X
INMETRO.....	DEKRA 23.0007X
c UL us, UL 61010-1.....	E314307
c UL us, UL 913.....	E233311 (endast 9202xxx-U9)
CCC.....	2020322309003424
KCs.....	21_AV4BO_0181X (endast 9202Axx-KCs)
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marin.....	TAA00000JD
ClassNK.....	TA24034M
SIL.....	SIL2-certifierad & fullt utvärderad i enlighet med IEC 61508