

Impulsisolator

9202A

- Schnittstelle für NAMUR-Sensoren und Schalter
- Erweiterte Selbstdiagnose und Erkennung von Kabelfehlern
- 1 oder 2 Kanäle
- Kann separat über Klemmenanschluss oder über die Power Rail 9400 versorgt werden
- SIL 2-zertifiziert über Full Assessment



Erweiterte Merkmale

- Konfiguration und Überwachung über das abnehmbare Frontdisplay (PR 45xx).
- Auswahl einer direkten oder invertierten Funktion für jeden Kanal mit PR 45xx.
- Erweiterte Überwachung der internen Kommunikation und gespeicherten Daten.
- Optional redundante Versorgung über Power Rail und / oder separate Versorgung.
- SIL 2-Funktionalität ist optional und muss über einen Menüpunkt aktiviert werden.

Verwendung

- Das Gerät kann in nicht-klassifizierten Bereich und Zone 2 / Class 1, Division 2, Gr. A, B, C, D eingesetzt werden.
- Impulsisolator zur Übertragung von Signalen von NAMUR-Sensoren und mechanischen Schaltern.
- Kontrolle von Fehlern und Kabelbruch über das einzelne Statusrelais und / oder eine gemeinsame elektronische Sammelmeldung über die Power Rail.
- Der Impulsisolator 9202A wurde entwickelt und zertifiziert für SIL 2-Anwendungen entsprechend den Anforderungen der Richtlinie IEC 61508.
- Geeignet für den Einsatz in Systemen bis Performance Level (PL) „d“ nach ISO-13849.

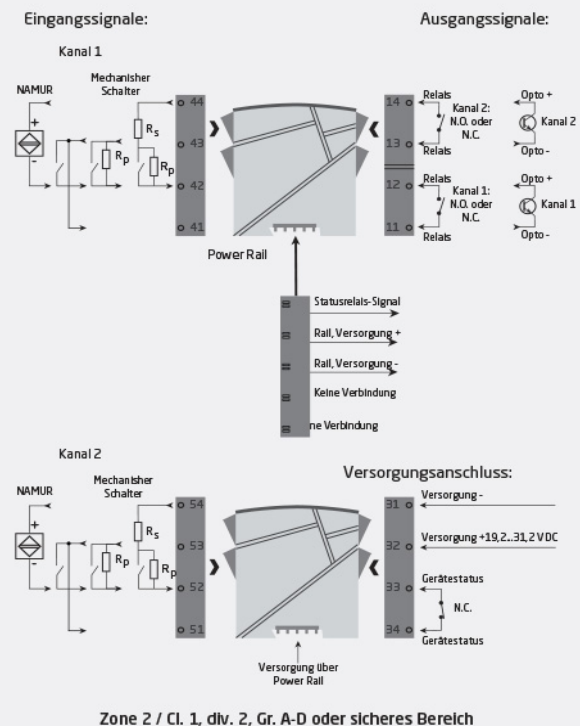
Technische Merkmale

- 1 grüne und 2 gelbe/rote Leuchtdioden in der Front des Gerätes zeigt den normalen Betrieb und Fehlfunktionen an.
- 2,6 kVAC galvanische Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung.

Montage

- Die Geräte können waagrecht oder senkrecht ohne Abstand direkt nebeneinander montiert werden.

Anwendungen



Bestellangaben

Typ	Zugehöriges Gerät	Version	Kanäle	I.S.- / Ex-Zulassungen
9202	Nein : A	Opto : 1	Einfach : A	ATEX, IECEX, FM, INMETRO, EAC-Ex
		Relais N.O. : 2	Zweifach : B	
		Relais N.C. : 3		cULus, ATEX, IECEX, FM, INMETRO, EAC-Ex

Beispiel: 9202A2B

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur.....	-20°C bis +60°C
Lagertemperatur.....	-20°C bis +85°C
Kalibrierungstemperatur.....	20...28°C
Relative Luftfeuchtigkeit.....	< 95% RF (nicht kond.)
Schutzart.....	IP20
Installation in.....	Verschmutzungsgrad 2 & Mess- / Überspannungskat. II

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (HxBxT).....	109 x 23,5 x 104 mm
Abmessungen (HxBxT) m. 4501/451x.....	109 x 23,5 x 116 / 131 mm
Gewicht, ca.....	170 g
Gewicht mit 4501 / 451x (ca.).....	185 g / 200 g
Hutschieneart.....	DIN EN 60715/35 mm
Leitungsquerschnitt.....	0,13...2,08 mm ² / AWG 26...14 Litzendraht
Klemmschraubenanzugsmoment.....	0,5 Nm
Schwingungen.....	IEC 60068-2-6
2...13,2 Hz.....	±1 mm
13,2...100 Hz.....	±0,7 g

Allgemeine Spezifikationen

Versorgung

Versorgungsspannung.....	19,2...31,2 VDC
Sicherung.....	400 mA T / 250 VAC
Leistungsbedarf, max.....	≤ 1,1 W...≤ 1,3 W / ≤ 1,5 W...≤ 1,9 W (1 / 2 Kn.)
Max. Verlustleistung, 1 / 2 Kanäle.....	≤ 1,2 W / ≤ 1,6...1,8 W

Isolationsspannung

Test/Betrieb: Eingang zum Rest.....	2,6 kVAC / 300 VAC verstärkte Iso.
Ausgang 1 zum Ausgang 2.....	1,5 kVAC / 150 VAC verstärkte Iso.
Statusrelais zur Versorgung.....	1,5 kVAC / 150 VAC verstärkte Iso.

Hilfsspannungen

NAMUR-Versorgung.....	8 VDC / 8 mA
Konfigurierung.....	PR 4500 Kommunikationsschnittstellen
Ansprechzeit für Kablefehler.....	< 200 ms

Eingangsspezifikationen

Sensortypen.....	NAMUR gemäß EN 60947-5-6 / mechanischer Kontakt
Frequenzbereich.....	0...5 kHz
Min. Impulslänge.....	> 0,1 ms
Eingangswiderstand.....	Nom. 1 kΩ
Trig-Niveau, Signal.....	< 1,2 mA, > 2,1 mA
Trig-Niveau, Kablefehler.....	< 0,1 mA, > 6,5 mA

Ausgangsspezifikationen

Relaisausgang

Max. Schaltfrequenz.....	20 Hz
Max. Spannung.....	250 VAC / 30 VDC
Max. Strom.....	2 AAC / 2 ADC
Max. Wechselstromleistung.....	500 VA / 60 W

Statusrelais

Max. Spannung.....	125 VAC / 110 VDC
Max. Strom.....	0,5 AAC / 0,3 ADC

Max. Wechselstromleistung..... 62,5 VA / 32 W

NPN-Ausgang

Max. Schaltfrequenz.....	5 kHz
Impulslänge, min.....	> 0,1 ms
Max. Belastung, Strom / Spannung.....	80 mA / 30 VDC
Spannungsabfall bei 80 mA.....	< 2,5 VDC

Eingehaltene Behördenvorschriften

EMV.....	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
EAC LVD.....	TR-CU 004/2011

Zulassungen

ATEX.....	KEMA 07ATEX0146 X
IECEX.....	KEM 06.0039X
c FM us.....	FM19US0055X / FM19CA0028X
c UL us, UL 61010-1.....	E314307
c UL us, UL 913.....	E233311 (nur 9202xxx-U9)
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV-GL Marine.....	TAA00000JD
ClassNK.....	TA18527M
SIL.....	SIL 2 Zertifiziert & Fully Assessed nach IEC 61508