



Impulsisolator

9202B

- 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 4500).
- · Auswahl einer direkten oder invertierten Funktion für jeden Kanal mit PR 4500.
- · 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

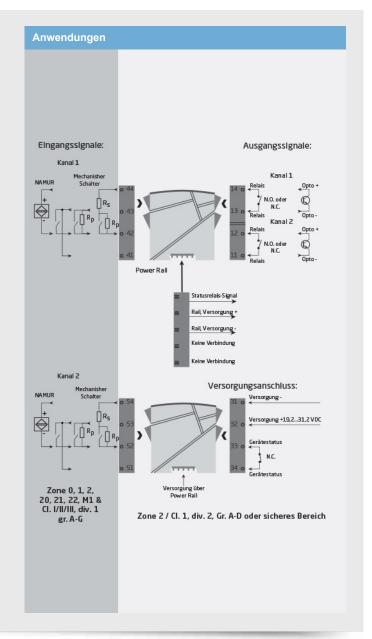
- Das Gerät kann in sicheren Bereichen und in Zone 2 / div. 2 eingesetzt werden und Signale aus Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22 sowie M1 / Class I/II/III, Div. 1, Gr. A-G aufnehmen.
- · Impulsisolator zur Übertragung von Signalen von NAMUR-Sensoren und mechanischen Schaltern aus dem Ex-Bereich zum sicheren Bereich
- · Kontrolle von Fehlern und Kabelbruch über das einzelne Statusrelais und / oder eine gemeinsame elektronische Sammelmeldung über die Power Rail.
- Der Impulsisolator 9202B 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.

Technishe 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 waagerecht oder senkrecht ohne Abstand direkt nebeneinander montiert werden.



Bestellangaben

Тур	Version	ř	Kanäle		I.S / Ex-Zulassungen	
9202B	Opto	: 1	Einfach		ATEX, IECEx, FM,	:-
	Relais N.O.	: 2	Zweifach	: B	INMETRO, CCC, EAC-Ex	
	Relais N.C.	: 3			cULus, ATEX, IECEx, FM, INMETRO, CCC, EAC-Ex	: -U9

Beispiel: 9202B2B

	_	_	_				
	lmae	hiin	ack	SAdi	naı	IDA	n
ι.	,,,,,,		U.51	16.11	ши		

Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Lagertemperatur	-20°C bis +85°C
Kalibrierungstemperatur	2028°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
Hutschienentyp	DIN EN 60715/35 mm
Leitungsquerschnitt	0,132,08 mm ² / AWG
	2614 Litzendraht
Klemmschraubenanzugsmoment	0,5 Nm
Schwingungen	IEC 60068-2-6
213,2 Hz	±1 mm
13.2 100 Hz	+0 7 a

Allgemeine Spezifikationen

Versorgung

Versorgungsspannung	19,231,2 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	,-

Isolationsspannung

Rest	2,6 kVAC / 300 VAC
	verstärkte Iso.
Analogausgang zur Versorgung	
	verstärkte Iso.
Ausgang 1 zum Ausgang 2	
	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	

Eingangsspezifikazionen

Sensortypen	NAMUR gemäß EN 60947-5-6
	/ mechanischer Kontakt
Frequenzbereich	05 kHz
Min. Impulslänge	> 0,1 ms
Eingangswiderstand	. Nom. 1 kΩ
Trig-Niveau, Signal	< 1,2 mA, > 2,1 mA
Trig-Niveau, Kabelfehler	< 0,1 mA, > 6,5 mA

Ausgangsspezifikationen

Relaisausgang	

Max. Schaitfrequenz	20 HZ
Max. Spannung	250 VAC / 30 VDC
Max. Strom	
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
FAC Fx	TR-CU 012/2011

Zulassungen

ATEX	KEMA 07ATEX0146 X
IECEx	KEM 06.0039X
c FM us	
	FM19CA0028X
INMETRO	DEKRA 16.0005 X
c UL us, UL 61010-1	E314307
CCC	2020322309003424
c UL us, UL 913	E233311 (nur 9202xxx-U9)
EAC Ex	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marine	TAA0000JD
ClassNK	TA18527M
SIL	
	Assessed nach IEC 61508