

Impulsisolator

5202B

- 2-kanalig - 2 oder 4 Ausgänge
- Doppelung des Ausgangssignal
- 5-Port 3,75 kVAC galvanische Trennung
- Kabelfehlererkennung
- Universelle Versorgung mit AC oder DC



Verwendung

- Impulsisolator mit Sicherheitsbarriere für die Versorgung der NAMUR-Sensoren in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Impulsisolator mit Sicherheitsbarriere für die Erkennung von mechanischen Kontakten in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Ein Eingangssignal kann auf zwei verschiedene Ausgänge verwendet werden.
- Ein Alarm für Kabelfehler kann an einem separaten Ausgang erkannt werden.

Technische Merkmale

- PR5202B1 und 5202B2 haben Relais mit Wechselkontakte oder offenen NPN Kollektoren zur Verfügung auf der ungefährdeten Seite.
- PR5202B4 verfügt über 4 SPST Relais für den Nicht-Ex-Bereich, welche jeweils in Zweiergruppen aktiviert werden. Jedes Relais kann auf die Funktionen »Öffner« oder »Schliesser« programmiert werden.
- Eingänge, Ausgänge und die Versorgung sind galvanisch getrennt und nicht an Masse gelegt.
- Der 5202B ist gemäß den strengsten Sicherheitsrichtlinien entwickelt und somit in Installationen mit SIL 2 Applikationen einsetzbar

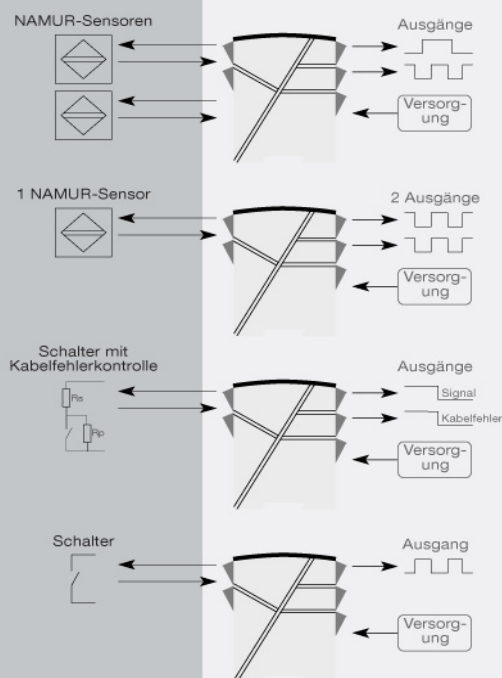
Montage / Installation

- Wird vertikal oder horizontal auf DIN-Schiene montiert. Mit der Zweitkanal-Version können 84 Kanäle pro Meter installiert werden.

Hinweis

- Nicht geeignet für Neuinstallationen, die Zertifizierung nach den neuesten ATEX-Normen erfordern – siehe ATEX-Zertifikat DEMKO 99ATEX127186 und EU-Konformitätserklärung für Details.

Anwendungen



Bestellangaben:

Typ	Ausgang
5202B	Offener Kollektor NPN : 1
	2x1 Relais : 2
	2x2 Relais : 4

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur.....	-20°C bis +60°C
Kalibrierungstemperatur.....	20...28°C
Relative Luftfeuchtigkeit.....	< 95% RF (nicht kond.)
Schutzart.....	IP20

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (HxBxT).....	109 x 23,5 x 130 mm
Gewicht, ca.....	230 g
Leitungsquerschnitt.....	1 x 2,5 mm ² Litzendraht
Klemmschraubenanzugsmoment.....	0,5 Nm

Allgemeine Spezifikationen**Versorgung**

Universelle Versorgungsspannung.....	21,6...253 VAC, 50...60 Hz oder 19,2...300 VDC
Sicherung.....	400 mA T / 250 VAC
Leistungsbedarf, max.....	≤ 1,5 W (2 Kanäle), 5202B1 und 5202B2
Leistungsbedarf, max.....	≤ 2,0 W (2 Kanäle), 5202B4
Verlustleistung.....	≤ 1,5 W (2 Kanäle), 5202B1 und 5202B2
Verlustleistung.....	≤ 2,0 W (2 Kanäle), 5202B4

Isolationsspannung

Isolationsspannung, Test/Betrieb.....	3,75 kVAC / 250 VAC
PELV/SELV.....	IEC 61140

Hilfsspannungen

NAMUR-Versorgung.....	8 VDC / 8 mA
EMV-Immunitätswirkung.....	< ±0,5%
Erweiterte EMV-immunität: NAMUR NE21, A Kriterium, Burst.....	< ±1%

Eingangsspezifikationen

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

Ausgangsspezifikationen**Relaisausgang**

Max. Schaltfrequenz.....	20 Hz
Max. Spannung.....	250 VRMS
Max. Strom.....	2 AAC
Max. Wechselstromleistung.....	100 VA
Max. Strom bei 24 VDC.....	1 A

NPN-Ausgang

Max. Schaltfrequenz.....	5 kHz
Impulslänge, min.....	> 0,1 ms
Max. Belastung, Strom / Spannung.....	80 mA / 30 VDC
Spannungsabfall bei 25 mA / 80 mA.....	< 0,75 VDC / < 2,5 VDC

Eingehaltene Behördenvorschriften

EMV.....	2014/30/EU
LVD.....	2014/35/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011

Zulassungen

ATEX.....	DEMKO 99ATEX127186, II (1) GD [EEEx ia] IIC
c UL us, UL 913.....	E233311
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
SIL.....	Hardware-Bewertung für SIL-Anwendungen