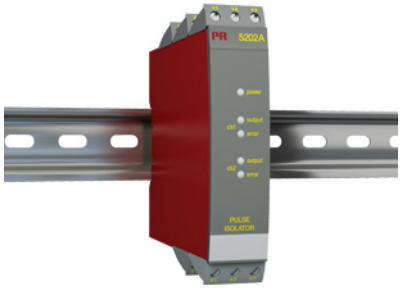
PERFORMANCE MADE SMARTER



Impulsisolator

5202A

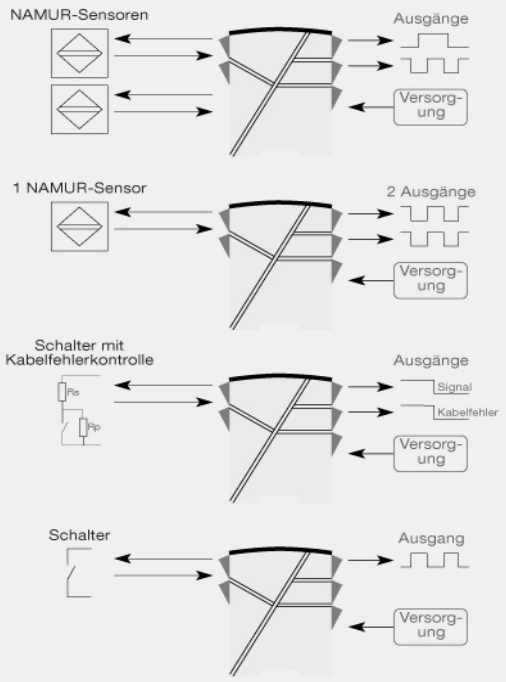
- 2-kanalig - 2 oder 4 Ausgänge
- Doppelung des Ausgangssignal
- 5-Port 3,75 kVAC galvanische Trennung
- Kabelfehlererkennung
- Universelle Versorgung mit AC oder DC

Verwendung
- Impulsisolator für die Versorgung der NAMUR-Sensoren.
- Impulsisolator für die Erkennung von mechanischen Kontakte.
- Ein Eingangssignal kann auf zwei verschiedene Ausgänge verwendet werden.
- Ein Alarm für Kabelfehler kann an einem separaten Ausgang erkannt werden.

Technische Merkmale
- PR5202A1 und 5202A2 haben Relais mit Wechselkontakte oder offenen NPN Kollektoren.
- PR5202A4 verfügt über 4 SPST Relais, 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 5202 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.

Anwendungen



Diese Seite wird automatisch anhand der Informationen erzeugt, die auf der Website „www.prelectronics.com“ und den angeschlossenen Websites eingegeben wurden. Sie dient ausschließlich zu Informationszwecken. Die Informationen wurden zwar mit größter Sorgfalt zusammengestellt, jedoch kann die Seite dennoch Fehler oder Auslassungen enthalten, für die wir jegliche Haftung ausschließen.

Bestellangaben:

Typ	Ausgang	
5202A	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
Verlustleistung..... ≤ 1,5 W (2 Kanäle), 5202A1 und 5202A2
Verlustleistung..... ≤ 2,0 W (2 Kanäle), 5202A4
Leistungsbedarf, max..... ≤ 1,5 W (2 Kanäle), 5202A1 und 5202A2
Leistungsbedarf, max..... ≤ 2,0 W (2 Kanäle), 5202A4

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%

Eingangsspezifikazionen

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

c UL us, UL 508..... E231911