

Separator sygnałów impulsowych

9202B



- Rozszerzona detekcja rozwarcia pętli pomiarowej
- Wersja 1- lub 2-kanalowa
- Interfejs dla czujników NAMUR i zestyków
- Zasilanie zewnętrzne lub z szyny zasilającej, PR seria 9400
- Certyfikat SIL 2 via Full Assessment



Charakterystyka techniczna

- Separator jest konfigurowany do bieżącej aplikacji za pomocą miniprogramatora 4501. Miniprogramator służy do wyświetlania aktualnej wartości sygnału pomiarowego, parametrów pracy i diagnostyki.
- Wybór funkcji direct lub inverted dla każdego kanału
- Zaawansowany podgląd komunikacji wewnętrznej i zapisanych danych
- Funkcjonalność SIL 2 jest opcjonalna i musi być aktywowana w menu
- Opcjonalne zasilanie redundantne z szyny zasilającej i/ lub osobnego zasilacza
- Zielona i dwie czerwone/ żółte diody LED wskazują status operacyjny urządzenia i awarie
- Separacja galwaniczna wejścia, wyjścia i zasilania

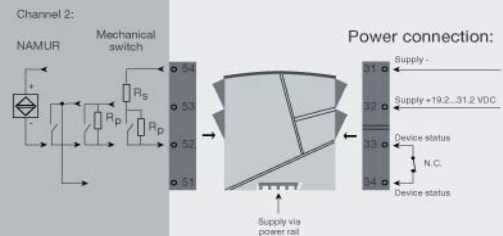
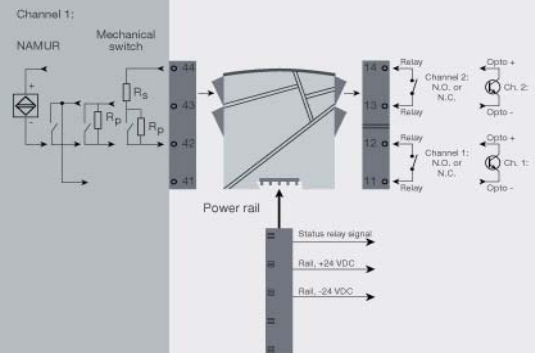
Zastosowanie

- 9202B może być montowany w strefie bezpiecznej oraz strefach zone 2/ Cl. 1 Div. 2 oraz otrzymywać sygnał ze stref 0,1,2 a także 20,21,22 włączając M1/ Cl. I/II/III, Div. 1, Gr. A-G
- Separator sygnałów impulsowych dla transmisji sygnału do strefy bezpiecznej z czujników NAMUR oraz zestyków mechanicznych zainstalowanych w strefie zagrożonej
- Monitorowanie błędów za pomocą przekaźnika lub sygnału przesyłanego szyną zasilającą
- Przetwornik 9202B został zaprojektowany i certyfikowany do użytku na instalacjach SIL 2 spełniając wymogi IEC 61508

Montaż

- Może być montowany w pionie lub poziomie bez przerw między innymi urządzeniami

PODŁĄCZENIE



Zone 0, 1, 2,
20, 21, 22, M1 &
Cl. I/II/III, div. 1
gr. A-G

Zone 2 / Cl. 1, div. 2, gr. A-D or safe area

Warunki zewnętrzne

Temperatura pracy:	-20°C to +60°C
Temperatura przechowywania:	-40°C to +85°C
Temperatura kalibracji:	20...28°C
Wilgotność względna:	< 95% RH (non-cond.)
Stopień ochrony:	Ip20
Możliwa instalacja w:	stopień zanieczyszczenia 2 & measurement / overvoltage cat. II

Specyfikacja mechaniczna

Wymiary (WxSxG):	109 x 23.5 x 104 mm
Wymiary (WxSxG) z panelem 4501/ 4511:	109 x 23.5 x 116/ 131 mm
Waga:	170 g
Waga z panelem 4501/4511:	185g/ 270g
Szyna DIN:	DIN EN 60715/35 mm
Przekrój przewodów:	0.13 x 2.08 mm ² / AWG 26...14
Wibracje:	IEC 60068-2-64: 2007
Wibracje, ciągłe, IEC 60068-2-64:	Test Fh 1g, 3...100kHz

Specyfikacja elektryczna

Zasilanie:	19.2...31.2 VDC
Bezpiecznik	400 mA SB/ 250 VAC
Max. zużycie prądu:	≤ 3 W (2 kanały)
Izolacja napięciowa, test/ praca:	
Wejście do wszystkich:	2.6 kVAC/ 300 VAC
Wyjście analogowe do zasilania:	2.6 kVAC/ 300 VAC
Styk do zasilania	1.5 kVAC/ 150 VAC
Wyjście 1 do wyjście 2	1.5 kVAC/ 150 VAC
Interfejs komunikacyjny:	4501/ 4511
Stosunek sygnał / szum:	min. 60 dB (0...100 kHz)
Czas reakcji detekcja rozwarcia:	< 200 ms
Zasilanie pomocnicze: zasilanie NAMUR	8 VDC/ 8 mA

Specyfikacja wejścia

Rodzaje czujników:	NAMUR zgodnie z EN 60947-5-6/ zestyk mechaniczny
Zakres częstotliwości:	0...5 kHz
Długość impulsu:	> 0.1 ms
Rezystancja wejściowa:	Nom. 1 kΩ
Poziom wyzw. sygnału:	< 1.2 mA, > 2.1 mA
Poziom wyzw. sygnału, detekcja rozwarcia:	< 0.1 mA, > 6.5 mA

Specyfikacja wyjścia

Wyjście stykowe:	
Max. częstotliwość	20 Hz
Max. napięcie	30 VDC/ 1250 VAC
Max. natężenie	2 AAC/ 2 ADC
Max. moc pozorna	500 VA/ 60 W
Max. napięcie, przekaźnik	110 VDC/ 125 VAC
Max. natężenie, przekaźnik	0.3 ADC/ 0.5 AAC
Max. moc pozorna, przekaźnik	62.5 VA/ 32 W
Wyjście NPN z otwartym kolektorem:	
Max. częstotliwość	5 kHz
Długość impulsu	>0.1 ms
Max. obciążenie, prąd/ napięcie	80 mA/ 30 VDC
Spadek napięcia przy 80 mA	< 2.5 VDC

Certyfikaty

EMC.....	EN 61326-1
LVD.....	EN 61010-1
ATEX.....	KEMA 07ATEX0146 X
IECEx.....	KEM 06.0039X
FM.....	3034430-C
INMETRO.....	NCC 12.1307 X
UL.....	UL 61010-1
GOST R.....	Yes
GOST Ex.....	Yes
DNV Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4
SIL.....	SIL 2 certified & fully assessed acc. to IEC 61508

ANTYKOR CONTROLS Sp. z o.o.
ul. Przepiórki 36
02-410 Warszawa



Tel./Fax.: (22) 868 24 94
E-mail: biuro@antekor.pl
www.antekor.pl