



Symulator

IS01

- 1-kanalowy
- Zasilanie z pętli
- Symulator czujnika NAMUR i generator impulsów
- Symuluje usterki linii

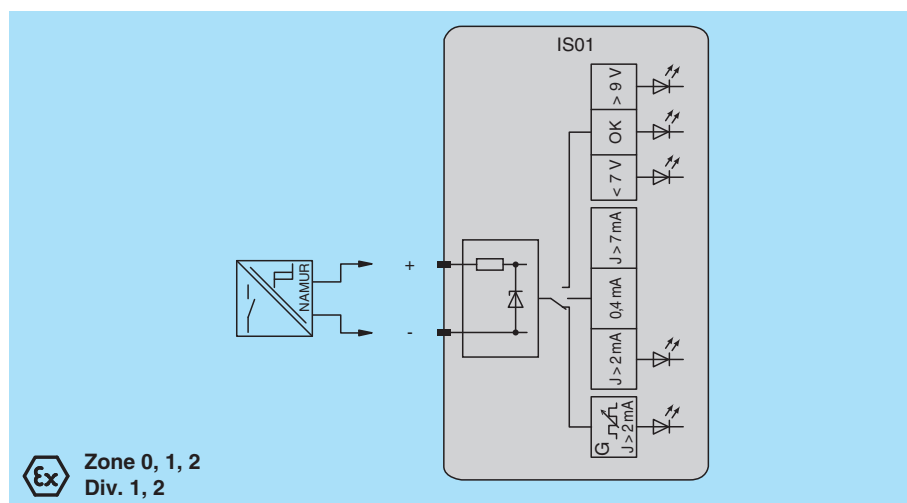


Funkcja

Ten symulator imituje czujnik zbliżeniowy NAMUR poprzez implementację przełącznika trójpozycyjnego. Trójpozycyjny przełącznik ułatwia wybór różnych warunków testowych.

Pierwsza pozycja (napięcie NAMUR) symuluje obciążenie rezystancyjne 1 kΩ, podczas gdy druga pozycja (czujnik statyczny) oferuje różne warunki tłumienia czujnika, w tym symulację zwarcia. Trzecia pozycja przełącznika (dynamiczny czujnik) oferuje użytkownikowi kilka ustawień częstotliwości w zakresie 0,1 Hz ... 1 kHz przy użyciu fali prostokątnej z 50-procentowym cyklem pracy.

Połączenie



Ex Zone 0, 1, 2
Div. 1, 2

Dane techniczne

Zasilanie	
Przyłącze	zasilanie z pętli
Wskazania/ustawienia	
Elementy sterujące	przełączniki suwakowe
Konfiguracja	przez przełączniki suwakowe
Zgodność z dyrektywami	
Kompatybilność elektromagnetyczna	
Dyrektywa 2014/30/UE	EN 61326-1:2013 (lokalizacja ośrodków przemysłowych)
Zgodność	
Kompatybilność elektromagnetyczna	NE 21
Stopień ochrony	IEC 60529

Data publikacji: 2023-06-18 Data wydania: 2023-06-19 : 119114_poi.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczące informacji o produktach firmy Pepperl+Fuchs”.

Grupa Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Niemcy: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

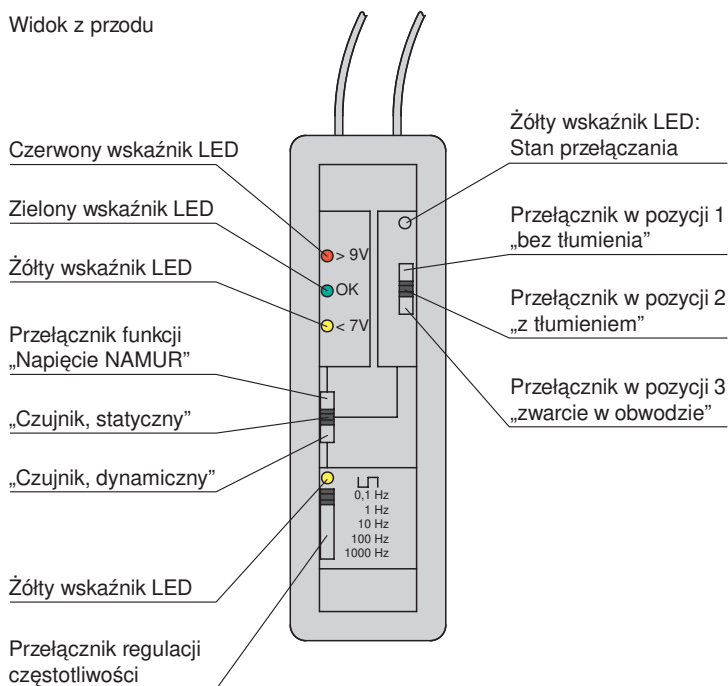
PF PEPPERL+FUCHS

Dane techniczne

Warunki otoczenia			
Temperatura otoczenia		-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)	
Temperatura przechowywania		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)	
Specyfikacja mechaniczna			
Stopień ochrony		IP 20	
Masa		ok. 70 g	
Wymiary		40 x 130 x 25 mm (1,6 x 5,1 x 1 cal)	
Rodzaj obudowy		ABS-rękojeść, szary	
Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem			
Certyfikat badania typu UE		DMT 02 ATEX E 008	
Oznakowanie		Ⓜ II 1G EEx ia IIB T4	
Napięcie	U_i	16 V DC	
Prąd	I_i	55 mA	
Moc	P_i	245 mW	
Zgodność z dyrektywami			
Dyrektywa 2014/34/UE		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012	
Informacje ogólne			
Informacja uzupełniająca		Należy przestrzegać certyfikatów, deklaracji zgodności, instrukcji obsługi i podręczników, gdzie ma to zastosowanie. W celu uzyskania informacji prosimy wejść na stronę www.pepperl-fuchs.com .	

Zespół

Widok z przodu



Użytkowanie

Zamiast czujnika wykorzystywany jest symulator, który jest podłączony do wejścia zgodnego z EN 60947-5-6 NAMUR. Za pomocą przełącznika funkcji można wybrać trzy różne funkcje testowe.

Przełącznik funkcji w pozycji „Napięcie NAMUR”

Napięcie w obwodzie sterującym można sprawdzić zgodnie z normą EN 60947-5-6 NAMUR. W tym przypadku symulator inicjatora ma wewnętrzną rezystancję 1 k Ω .

Przełącznik funkcji w pozycji „Charakterystyka statyczna czujnika”

- Pozycja przełącznika 1: obwód sterujący $J > 2,1$ mA (inicjator nie tłumiony)
- Pozycja przełącznika 2: obwód sterujący J ok. 0,4 mA (inicjator tłumiony)
- Pozycja przełącznika 3: obwód sterujący $J > 7,0$ mA (zwarcie przewodu)

Przełącznik funkcji w pozycji „Charakterystyka dynamiczna czujnika”

Użytkowanie

Sterowany kwarcowo regulator fali prostokątnej generuje sygnał o współczynniku wypełnienia 50%. Częstotliwość można regulować w zakresie od 0,1 Hz do 1 kHz za pomocą przełącznika suwakowego.