

SEPARATORY SYGNAŁÓW SERII 9000

PR9106A

Separator sygnałów pomiarowych z komunikacją HART

- Separatory impulsów do 5 kHz
- Dokładność separatorów prądowych $< \pm 16 \mu A$
- Izolacja galwaniczna 2,6 kV AC
- Możliwość podłączenia wyświetlacza/programatora z serii 4500
- Certyfikaty ATEX, UL 61010 / 913, DNV-GL, EAC, SIL 2/3



OPIS PRODUKTU

Często pojawiające się problemy z przekłamanym sygnałem odczytu pomiaru mogą być spowodowane przez zakłócenia znajdujące się wokół pętli pomiarowej. Mogą być one usunięte w prosty sposób, dzięki zastosowaniu odpowiedniego separatora sygnału.

Firma PR electronics, jako pionier w branży, oferuje szeroką ofertę separatorów oraz przetworników sygnałów. Oferowane produkty posiadają separację galwaniczną, która zapobiega niekorzystnemu wpływaniu na siebie sygnałów z poszczególnych obwodów urządzenia. Dodatkowo wszystkie urządzenia są wstępnie testowane.

Separatory serii 9000 to urządzenia z najwyższej półki. Bardzo niski czas reakcji, wyjątkowa dokładność oraz przystosowanie do pracy w wyjątkowo trudnych warunkach tworzy z wymienionych modułów wyjątkowo silną pozycję na rynku.

Programowanie urządzeń serii 9000 odbywa się poprzez moduły 4500, które należy nabyć oddzielnie. Są to programatory wraz z możliwością wyświetlania aktualnych parametrów pracy.

Urządzenia poniżej osiągają poziom SIL 2/3 lub SIL 2.

Certyfikaty do produktów można znaleźć na stronie producenta, wybierając konkretny produkt.

<https://www.prelectronics.com/products/isolation/>

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

PARAMETRY WEJŚCIOWE

Zakres pomiarowy wejść prądowych	3,5...23
----------------------------------	----------

PARAMETRY WYJŚCIOWE

Zakres sygnału wyjściowego	3,5...23 mA
Obciążenie (wyjście prądowe)	$\leq 600 \Omega$

PARAMETRY OGÓLNE

Temperatura pracy	od -20 do +60 °C
-------------------	------------------

Napięcie zasilania	19,2...31,2 V DC
Maks. wymagana moc, 1 / 2 kanały	≤1,1 W / ≤1,9 W
Napięcie izolowane, test	2,6 kV AC
Współczynnik temperaturowy	< ±16 μA °C
Czas reakcji	<5 ms
Dokładność	≤ ±16μA
Dynamiczne sygnału, wejście / wyjście	Sygnał analogowy
NAMUR	NE 21

POZOSTAŁE INFORMACJE

Liczba kanałów	1 lub 2
Sposób programowania	seria 4500
Możliwy montaż na szynie zasilającej	tak
Dopuszczenia	ATEX, UL 61010 / 913, DNV-GL, EAC, SIL 2/3

