

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

1031_Current output signal range (mA)	3,5...23
3903_Load (current output) (Ω)	≤ 600
4607_Temperature coefficient ($^{\circ}C$)	$< \pm 16 \mu A$
5195_Operating temperature ($^{\circ}C$)	od -20 do +60
Czas reakcji	< 5 ms
Dokładność	$\leq \pm 16 \mu A$
Dopuszczenia	ATEX, UL 61010 / 913, DNV-GL, EAC, SIL 2/3

Dynamiczne sygnały, wejście / wyjście	Sygnał analogowy
Liczba kanałów	1 lub 2
Maks. wymagana moc, 1 / 2 kanały	$\leq 1,1 \text{ W}$ / $\leq 1,9 \text{ W}$
Możliwy montaż na szynie zasilającej	tak
NAMUR	NE 21
Napięcie izolowane, test	2,6 kV AC
Napięcie zasilania	19,2...31,2 V DC
Sposób programowania	seria 4500
Zakres pomiarowy wejść prądowych	3,5...23

