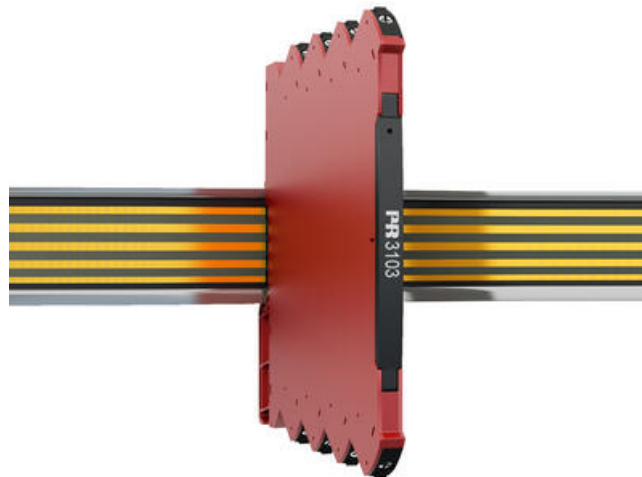


SEPARATORY SYGNAŁÓW SERII 3000

PR3103

Separator sygnałów prądowych

- 6,2 mm szerokości
- Podwójna izolacja galwaniczna 2,5 kVAC
- Niski pobór mocy
- Certyfikaty ATEX, IECCx, FM, UL 61010 / 508, DNV-GL, EAC



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 wpływowi na siebie sygnałów z poszczególnych obwodów urządzenia. Dodatkowo wszystkie urządzenia są wstępnie testowane.

Separatory serii 3000 zapewniają wyjątkową wydajność dla wymagających aplikacji przy zachowaniu niższych kosztów. W module o szerokości zaledwie 6,2 mm znajduje się dopracowany produkt oferujący wysoką dokładność, szybki czas reakcji czy niski dryft temperaturowy. Wszystkie separatory z serii 3000 posiadają separację galwaniczną 2,5 kVAC.

W przypadku wariantów wielofunkcyjnych, wybór pożądanej funkcji realizowany jest przy pomocy DIP switcha. Seria 3000 posiada wiele certyfikatów, które potwierdzają zdolność do pracy w trudnych warunkach. Są to m.in. ATEX strefa 2, UL 61010 czy EAC.

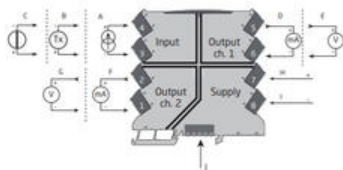
Certyfikaty do produktów można znaleźć na stronie producenta, wybierając konkretny produkt.

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

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1031_Current output signal range (mA)	0...23
3903_Load (current output) (Ω)	≤ 600
4607_Temperature coefficient ($^{\circ}\text{C}$)	$< \pm 0,01\%$
5195_Operating temperature ($^{\circ}\text{C}$)	od -25 do +70
Czas reakcji	< 7 ms
Dokładność	$< \pm 0,05\%$ zakresu
Dopuszczenia	ATEX, IECEX, FM, UL 61010, DNV-GL, EAC
Dynamiczne sygnału, wejście / wyjście	Sygnał analogowy

Liczba kanałów	1
Maks. wymagana moc, 1 / 2 kanały	0,65 W / -
Możliwy montaż na szynie zasilającej	nie
NAMUR	NE 21
Napięcie izolowane, test	2,5 kV AC
Napięcie zasilania	16,8...31,2 V DC
Sposób programowania	brak
Zakres pomiarowy wejść prądowych	0...23



	Input signals	3103	3104	3105	3108	3109
A	Current	x	x	x	x	x
B	Tx		x			x
C	Voltage		x	x		x

	Output signals	3103	3104	3105	3108	3109
D	Current 1	x	x	x	x	x
E	Voltage 1		x	x		x
F	Current 2				x	x
G	Voltage 2					x

	Supply	3103	3104	3105	3108	3109
H	Supply +	x	x	x	x	x
I	Supply -	x	x	x	x	x
J	Power rail connections. (Only type 31xx with power rail option)	x	x	x	x	x