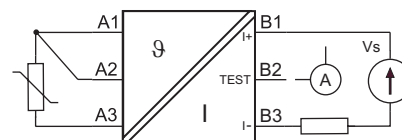
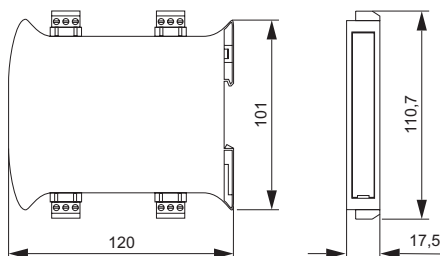


- Wejście dla czujnika Pt100 i Ni100.
- Wyjście prądowe 4...20 mA (dwuprzewodowe).
- Separacja galwaniczna wejście/wyjście.
- Sygnalizacja przerwy czujnika.
- Linearyzacja charakterystyki czujnika Pt100.
- Wysoka niezawodność i dokładność przetwarzania.
- Wtykowe przyłącza zapewniające szybkie i pewne podłączenie przewodów.
- Wąska obudowa do montażu zatrzaskowego na szynie DIN.
- Wersja 1 i 2 kanałowa.
- Wykonania specjalne na nietypowe zakresy.



Przetwornik LXR-811 przetwarza temperaturę mierzoną przez czujnik Pt100/Ni100 podłączony do wejścia na sygnał wyjściowy 4...20mA w dwuprzewodowej linii pomiarowej, zapewniając oddzielenie galwaniczne wejście/wyjście

Przetwornik może współpracować z dowolnym czujnikiem rezystancyjnym, jednak tylko dla czujnika Pt100 zapewnia linearyzację charakterystyki.



Przetwornik LXR-811 należy zamawiać posługując się podanym niżej kodem :

Kanał 1 _____ Kanał 2 _____
 LXR - 811 - □ □ □ □ - □ □ □ □

Typ czujnika	Pt100	P		
	Ni100	N		
Zakresy dla Pt100 i Ni100	-50... 50 °C	0	1	
	0... 50 °C	0	2	
	0...100 °C	0	3	
	0...150 °C	0	4	
Zakresy tylko dla Pt100	0...200 °C	0	5	
	0...250 °C	0	6	
	0...300 °C	0	7	
	0...400 °C	0	8	
	0...500 °C	0	9	
	0...600 °C	1	0	
	0...800 °C	1	1	
Sygnalizacja przerwy czujnika	Min			0
	Max			1

Uwagi :

1. Dla wykonania 1-kanałowego specyfikować tylko kanał 1, np. *LXR-811-P030*.
2. Kod dla kanału 2 należy tworzyć analogicznie jak dla kanału 1.

Wejście

■ Pt100, Ni100	-50°C...800°C
■ prąd czujnika	~ 0,5 mA
■ rezystancja linii wejściowej	≤ 100 Ω/przewód
■ wpływ zmian rezystancji linii wejściowej	≤ 0,005%/Ω

Wyjście

■ sygnał wyjściowy	4...20 mA
■ dozwolona rezystancja obciążenia (Ro)	charakterystyka na wykresie
■ błąd dodatkowy od zmian rezystancji obciążenia	≤ 0,03%
■ sygnalizacja przerwy (do wyboru)	
- max	22...30 mA
- min	≤ 3,6 mA

Dane ogólne

■ błąd podstawowy	≤ 0,1%
- zakresy ≥ 600°C	≤ 0,2%
■ czas odpowiedzi (10...90%)	≤ 0,2 s
■ oddzielenie galwaniczne (test)	1,5 kVAC, 50Hz, 1 min
■ czas nagrzewania	15 min

Zasilanie

■ napięcie zasilania (Vs)	9...30 VDC
■ błąd dodatkowy od zmian napięcia zasilającego	≤ 0,03%
■ tętnienia zasilania	≤ 4 V _{pp} , 50Hz

Temperatura

■ temperatura pracy	0...70°C
■ błąd dodatkowy od zmian temperatury	≤ 0,005%/°C

Warunki środowiskowe

■ temperatura przechowywania	-20...85°C
■ wilgotność względna (bez kondensacji)	≤ 90%
■ pozycja pracy	dowolna

Obudowa

■ wykonanie	wypraska z tworzywa sztucznego PC/ABS
■ stopień ochrony, obudowa/zaciski	IP20/IP20
■ podłączenie przewodów	wtyki z zaciskami śrubowymi do przewodów 1,5 mm ²
■ wymiary	patrz rysunek na pierwszej stronie
■ masa	
- wersja jednokanałowa	~ 100 g
- wersja dwukanałowa	~ 140 g

Wykresy