

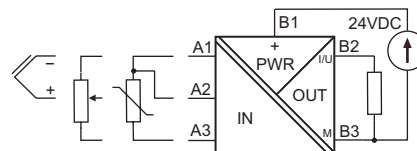
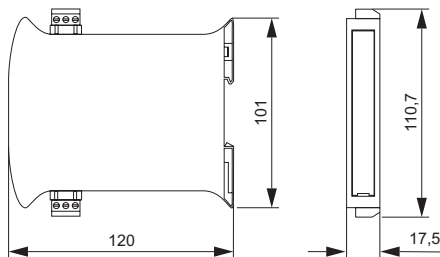
- Wejście dla czujnika Pt100, Ni100, Cu100, Pt1000, Ω , potencjometr.
- Wejście dla termopary B, J, K, N, R, S, mV
- Wyjście prądowe 0...5 mA, 0...20 mA, 4...20 mA.
- Wyjście napięciowe 0...5 V, 0...10 V.
- Separacja galwaniczna wejście/wyjście.
- Sygnalizacja przerwy czujnika.
- Linearyzacja charakterystyk czujników.
- Wysoka niezawodność i dokładność przetwarzania.
- Wtykowe przyłącza zapewniające szybkie i pewne podłączenie przewodów.
- Wąska obudowa do montażu zatrzaskowego na szynie DIN.
- Wykonania specjalne na nietypowe zakresy.



Przetwornik LXT-81U-D przetwarza temperaturę mierzoną przez czujnik temperatury podłączony do wejścia na sygnał wyjściowy 0...5mA, 0...20mA, 4...20mA lub 0...5V, 0...10V, zapewniając oddzielenie galwaniczne wejście / wyjście.

Wszystkie parametry są ustawiane przełącznikami na płycie czołowej, która przykryta jest uchylną szybką zabezpieczającą przełączniki nastawne.

Przetwornik zapewnia kompensację wpływu temperatury spiny odniesienia (dla termopar), kompensację rezystancji linii (dla czujników rezystancyjnych) linearyzację czujników, odwrócenie charakterystyki oraz posiada możliwość zdefiniowania przez użytkownika charakterystyki czujnika i zaprogramowania na stałe przez SSA.



CJC: 0°C	1	1 SB: MAX
CJC: AUTO	0	0 SB: MIN

INPUT		ON	
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		
-50...100°C	→ 0 0 0 0	0 0 0 0	← J
-50...50°C	→ 0 0 0 1	0 0 0 1	← K
0...50°C	→ 0 0 1 0	0 0 1 0	← N
0...100°C	→ 0 0 1 1	0 0 1 1	← S
0...150°C	→ 0 1 0 0	0 1 0 0	← R
0...200°C	→ 0 1 0 1	0 1 0 1	← B
0...300°C	→ 0 1 1 0	0 1 1 0	← Pt100
0...400°C	→ 0 1 1 1	0 1 1 1	← Ni100
0...500°C	→ 1 0 0 0	1 0 0 0	← Cu100
0...600°C	→ 1 0 0 1	1 0 0 1	← Pt1000
0...800°C	→ 1 0 1 0	1 0 1 0	← mV (= °C / 10)
0...1000°C	→ 1 0 1 1	1 0 1 1	← Ω (= °C)
0...1200°C	→ 1 1 0 0	1 1 0 0	← Poten.
0...1400°C	→ 1 1 0 1	1 1 0 1	← Ω (= °C)
0...1600°C	→ 1 1 1 0	1 1 1 0	← Ω (= °C)
SPECIAL	→ 1 1 1 1	1 1 1 1	← SPECIAL

OUTPUT		ON	
	1 2 3 4		
mA	0	0 0	0...5mA / 0...5V
V	1	0 1	0...20mA / 0...10V
NORMAL	0	1 0	4...20mA / 0...10V
REVERSED	1	1 1	SPECIAL

SB - Sensor Break
CJC - Cold Junction Compensation
SPECIAL - on request

Wejście

■ Pt100, Ni100, Cu100, Pt1000	0...1600 Ω
rezystancja, potencjometr	
■ J, K, N, S, R, B, napięcie	-5...140mV
■ prąd czujnika rezystancyjnego	~ 0,35 mA
■ rezystancja linii wejściowej	$\leq 10 \Omega/\text{przewód}$
■ wpływ zmian rezystancji linii wejściowej	$\leq 0,005\%/\Omega$
■ rezystancja wewnętrzna źródła napięcia	$\leq 1 \text{ k}\Omega$
■ wpływ zmian rezystancji wew. źródła napięcia	$\leq 0,1\%/k\Omega$

Wyjście

■ zakres podstawowego sygnału wyjściowego	0...20 mA, 0...10 V (+odwrotne)
- podzakresy	0...5 mA, 4...20 mA, 0...5 V (+odwrotne)
■ rezystancja obciążenia	
- wyjście prądowe	$\leq 500 \Omega$
- wyjście napięciowe	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
■ błąd dodatkowy od zmian rezystancji obciążenia	$\leq 0,05\%$
■ sygnalizacja przerwy	0 lub 22 mA / 0 lub 11 V

Dane ogólne

■ błąd podstawowy lub większa z wartości	$\leq 0,1\%$
- dla pomiarów rezystancyjnych / błąd (zakres) /	0,1 Ω (200 Ω); 0,13 Ω (400 Ω); 0,16 Ω (800 Ω); 0,2 Ω (1600 Ω)
- dla pomiarów napięciowych / błąd (zakres) /	10 μV (35mV); 13 μV (75mV); 16 μV (150mV)
■ czas odpowiedzi (10...90%)	$\leq 1 \text{ s}$
■ błąd kompensacji zimnego złącza (CJC)	$\leq 0,5^\circ\text{C}$
■ oddzielenie galwaniczne (test)	1,5 kVAC, 50Hz, 1 min
■ czas nagrzewania	15 min

Zasilanie

■ napięcie zasilania (Vs)	
- normalne	24 VDC
- dozwolone	20...30 VDC
■ pobór prądu	$\leq 35 \text{ mA}$
■ błąd dodatkowy od zmian napięcia zasilania	$\leq 0,03\%$

Temperatura

■ temperatura pracy	0...70 $^\circ\text{C}$
■ błąd dodatkowy od zmian temperatury	$\leq 0,01\%/\text{^\circ C}$
■ błąd dodatkowy kompensacji (CJC)	$\leq 0,1\%/\text{^\circ C}$

Warunki środowiskowe

■ temperatura przechowywania	-20...85 $^\circ\text{C}$
■ wilgotność względna (bez kondensacji)	$\leq 90\%$
■ 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	~ 100 g