

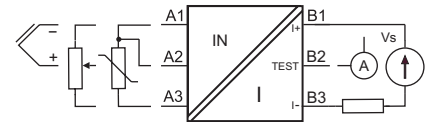
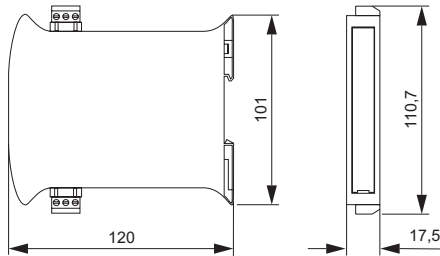
- Wejście dla czujnika Pt100, Ni100, Cu100, Pt1000, Ω , Potencjometr.
- Wejście dla termopary B, J, K, N, R, S, mV
- Wyjście prądowe 4...20 mA (dwuprzewodowe).
- Separacja galwaniczna wejście/wyjście.
- Sygnalizacja przerwy czujnika.
- Linearyzacja charakterystyk czujników.
- Wysoka niezawodność i dokładność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

3 lata
GWARANCJI

Przetwornik LXT-811-D przetwarza temperaturę mierzoną przez czujnik temperatury podłączony do wejścia na sygnał wyjściowy 4...20mA w dwuprzewodowej linii pomiarowej, 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 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	
		ON 1
		OFF 0
-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

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

Wejście

■ Pt100, Ni100, Cu100, Pt1000	rezystancja, potencjometr	0...1600 Ω
■ J, K, N, S, R, B, napięcie		-5...140 mV
■ 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

■ sygnał wyjściowy		4...20 mA
■ dozwolona rezystancja obciążenia (R_o)		charakterystyka na wykresie
■ błąd dodatkowy od zmian rezystancji obciążenia		$\leq 0,03\%$
■ sygnalizacja przerwy		3,7 mA lub 22 mA

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 (V_s)		10...30 VDC
■ błąd dodatkowy od zmian napięcia zasilającego		0,03%
■ tętnienia zasilania		$\leq 4 \text{ V}_{pp}$, 50Hz

Temperatura

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

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		~ 100g

Wykresy