

- Standard sygnału wejściowego wybierany przełącznikami.
- Separacja galwaniczna wejście/wyjście (1,5 kVAC).
- Zasilanie z obwodu wyjściowego 4...20mA.
- Umożliwia konwersję standardu sygnału pomiędzy wejściem i wyjściem.
- Wysoka niezawodność i dokładność przetwarzania.
- Wtykowe przyłącza zapewniające szybkie i pewne podłączenie przewodów.
- Wąska obudowa do montażu zatrzaskowego na szynie DIN.

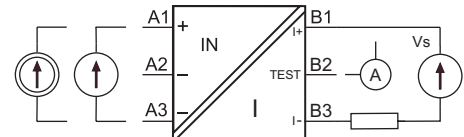
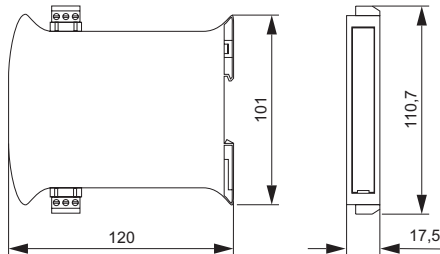


Listwowy przetwornik sygnałowy LXA-U11 jest przeznaczony do układów wymagających oddzielenia galwanicznego sygnałów wejściowych przy konieczności zasilania dwuprzewodowego.

Przetwornik posiada pełne oddzielenie galwaniczne wejścia od wyjściowej linii dwuprzewodowej zasilającej całe urządzenie.

Standard sygnału wejściowego wybierany jest przełącznikami na płycie czołowej urządzenia. Można wybrać sygnał prądowy (0...5mA, 0...20mA, 4...20mA) lub napięciowy (0..10V).

Płyta czołowa przykryta jest uchylną szybką zabezpieczającą elementy nastawcze.



Standard sygnału wejściowego można zaprogramować mikroprzełącznikami umieszczonymi na płycie czołowej:

INPUT				
ON				
1	2	3	4	ON 1 OFF 0
↑	↑	↑	↑	
1	0	1	0	← 4...20 mA
0	0	0	1	← 0...20 mA
0	1	0	0	← 0...5 mA
0	0	0	0	← 0...10 V

Uwaga - zalecane jest zaprogramowanie przetwornika przed zainstalowaniem.

Wejście

zakresy sygnału wejściowego (wybierane)	0...5 mA, 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V
rezystancja wejściowa	
- wejście prądowe	$\leq 100 \Omega$
- wejście napięciowe	$\geq 500 \text{ k}\Omega$
maks. poziom sygnału wejściowego	$\leq 200\%$ zakresu

Wyjście

sygnał wyjściowy	4...20 mA
dozwolona rezystancja obciążenia (R_o)	charakterystyka na wykresie
błąd dodatkowy od zmian rezystancji obciążenia	$\leq 0,03\%$

Dane ogólne

błąd podstawowy	$\leq 0,15\%$
czas odpowiedzi (10..90%)	$\leq 0,2 \text{ s}$
oddzielenie galwaniczne (test)	1,5 kVAC, 50Hz, 1 min
czas nagrzewania	15 min

Zasilanie

napięcie zasilania (V_s)	9...30 VDC
błąd dodatkowy od zmian napięcia zasilającego	0,03%
tętnienia zasilania	$\leq 4 \text{ V}_{pp}$, 50Hz

Temperatura

temperatura pracy	0...70°C
błąd dodatkowy od zmian temperatury	$\leq 0,01\%/^{\circ}\text{C}$

Warunki środowiskowe

temperatura przechowywania	-20...85°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 patrz rysunek na pierwszej stronie
wymiary	
masa	~ 100 g

Wykresy