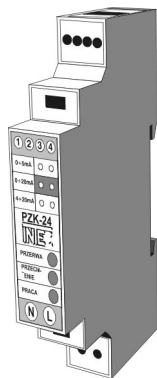


ELEMENTY LISTWOWE I PULPITOWE



MINIATUROWY ZASILACZ APARATÓW DWUPRZEWODOWYCH Z PRZETWARZANIEM SYGNAŁU PZK-24

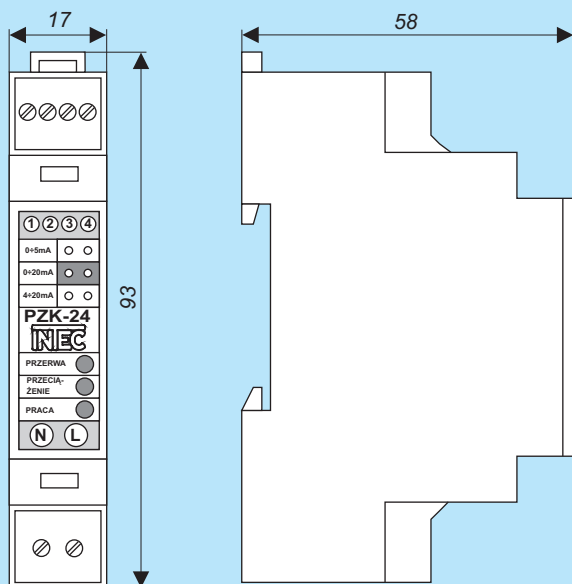
Opis

Miniaturowy Zasilacz Listwowy Aparatów Dwuprzewodowych z Przetwarzaniem Sygnału PZK-24 służy do zasilania napięciem 24VDC wszelkich przetworników pomiarowych dwuprzewodowych przy jednoczesnym przetwarzaniu sygnału 4+20mA na sygnały 0+5mA lub 0+20mA. Zasilacz może pracować również bez przetwarzania sygnału pomiarowego. PZK-24 jest przystosowany do zasilania jednego aparatu. Ze względu na niebezpieczeństwo zakłóceń sygnałów pomiarowych wskutek doziemień i oddziaływania pól elektromagnetycznych, znacznie korzystniejsze jest zasilanie każdej linii pomiarowej z osobnego zasilacza, niż z jednego zasilacza o wspólnej masie.

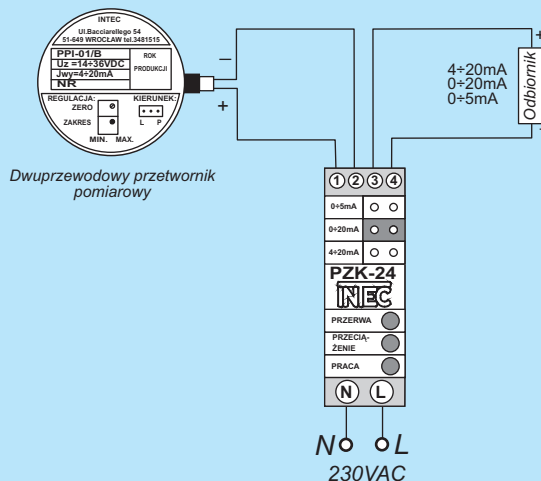
Zasilacz PZK-24 został umieszczony w obudowie nalistwowej, przystosowanej do montażu na typowej listwie DIN 35mm. Na płycie czołowej zasilacza umieszczono diody sygnalizacyjne stanu pracy oraz zworę przetwarzania sygnału. Oznaczenia zacisków wejściowych znajdują się na obudowie. Zasilacz posiada wbudowaną przetwornicę, dzięki czemu uzyskano wysoką sprawność, niski poziom emisji zakłóceń do sieci (poziom N) oraz eliminację tętnień napięcia wyjściowego. Na wyjściu zasilacza znajduje się automatyczne zabezpieczenie zwarciami i przeciążeniami.

Zasilacz PZK-24 został specjalnie opracowany do zastosowań w separowanych galwanicznie układach pomiarowych i sterowniczych, które przystosowane są do odbioru sygnału w standardzie 0+5mA lub 0+20mA. Dokładność jest wystarczająca do przetwarzania sygnałów położenia urządzeń nastawczych. Jeżeli w przyszłości planowana jest modernizacja układu na standard 4+20mA, wystarczy jedynie wyłączyć przetwarzanie i PZK-24 pracuje jako zwykły zasilacz linii dwuprzewodowej. Brak tętnień napięcia wyjściowego pozwala efektywnie wykorzystać całą rezerwę rezystancji w linii bez obawy zakłócenia pracy przetwornika. Minimalne wymiary i brak efektu grzania się zasilacza ułatwiają jego montaż wewnątrz urządzeń np. w siłownikach elektrycznych.

Wymiary



Schemat aplikacyjny



Parametry techniczne

Napięcie zasilania	230VAC \pm 20%	Maksymalny prąd wyjściowy	25mA
Pobór mocy	1.4VA	Ograniczenie prądu zwarcia	40mA
Napięcie wyjściowe	24VDC	Temperatura pracy	-25+55°C
Sygnał wyjściowy	0+5mA, 0+20mA, 4+20mA (wybór zwory)	Sygnalizacja pracy	LED zielona
Klasa przetwarzania	0.4	Sygnalizacja przerwy w linii	LED czerwona
Zabezpieczenia	zwarciami i przeciążeniami	Sygnalizacja zwarcia i przeciążenia	LED czerwona