

Wzmacniacz przemysłowy CL 10D

- Wzmocnienie sygnału z jednego czujnika tensometrycznego
- Do montażu na szynę DIN 35
- Zakres temperatur $-25 \div 65^{\circ}\text{C}$
- Zasilanie 24 V DC lub 12 V DC
- Zgodny z dyrektywami UE – znak CE
- Dwa lata gwarancji i serwis pogwarancyjny



Przeznaczenie

Przemysłowy wzmacniacz prądu stałego CL 10D przeznaczony jest do współpracy z tensometrycznymi czujnikami ciśnienia, siły i masy. Polecany szczególnie do pracy w trudnych warunkach klimatycznych i mechanicznych. Zalecany jest do stosowania w przemyśle i wszędzie tam, gdzie wymagana jest duża odporność na zapylenie i wibracje.

Obwód wejściowy wzmacniacza jest przystosowany do współpracy z czujnikami tensometrycznymi z tensometrami w układzie pełnego mostka o rezystancji od 120 do 1200 Ω .

Dane techniczne

Wzmocnienie	V / V	100*
Pasma przenoszenia	Hz	200**
Płynna regulacja wzmocnienia	%	$\pm 10\%$
Napięcie zasilania mostka	V	10***
Minimalna rezystancja tensometrów	Ω	120 dla zasilania 5 V 350 dla zasilania 10 V
Maksymalna długość przewodu do czujnika	m	5
Długoterminowa niestabilność sygnału	% / miesiąc	$\leq 0,2$
Nieliniowość	%	$\leq 0,1$
Temperaturowy współczynnik wzmocnienia	% / 10°C	$\leq 0,05$
Temperaturowy współczynnik pełzania sygnału wyjściowego	% / 10°C	$\leq 0,05$
Zakres temperatur	$^{\circ}\text{C}$	$-25 \div +65$
Stopień ochrony		IP20
Wejście – typ – rezystancja	$\text{G}\Omega$	symetryczne ≥ 1
Wyjście napięciowe: – typ – maksymalne napięcie – minimalna rezystancja obciążenia	V k Ω	asymetryczne ± 10 1
Wyjście prądowe: – typ – maksymalny prąd – maksymalna rezystancja obciążenia	mA Ω	asymetryczne 24 400
Zasilanie: – napięcie – prąd – długość kabla zasilającego	VDC mA m	+24 lub +12**** 80 <3

* możliwość zmiany na etapie produkcji ($50 \div 1000$)

** na życzenie do 10kHz

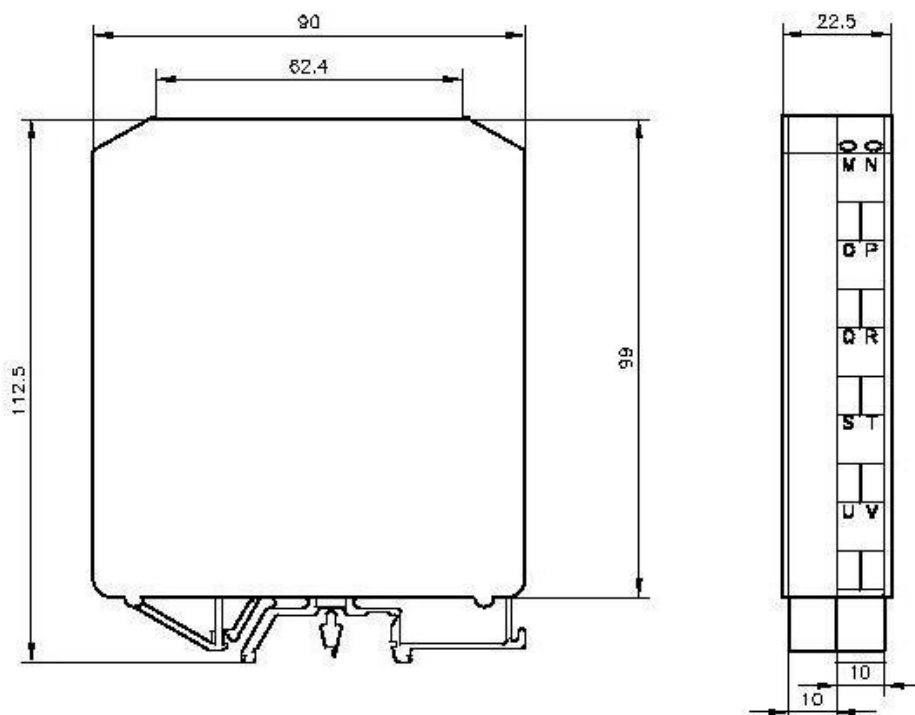
*** możliwość zmiany na etapie produkcji (5V; 10V)

**** należy określić w zamówieniu

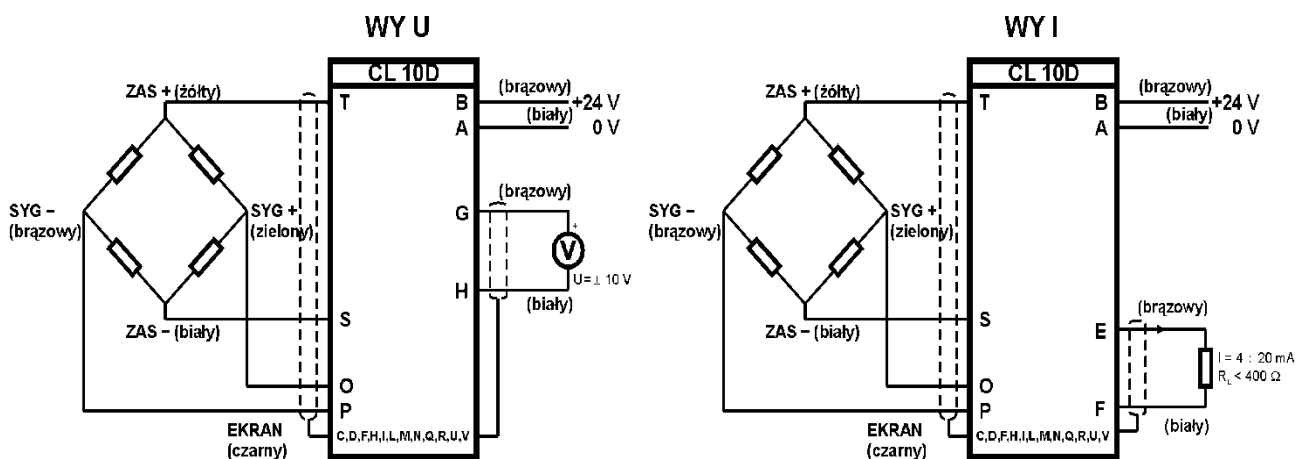
Gwarancja jakości

Każdy wyprodukowany wzmacniacz jest poddawany szczegółowej zakładowej kontroli technicznej oraz objęty jest dwuletnią gwarancją producenta.

Wymiary



Schematy połączeń



Producent i dystrybutor

ZEPWN sp. z o.o. sp.k., 05-270 Marki, ul. Kołłątaja 8

tel.: 22 7812169, 22 7712411, e-mail: zepwn@zepwn.com.pl, <https://zepwn.com.pl>