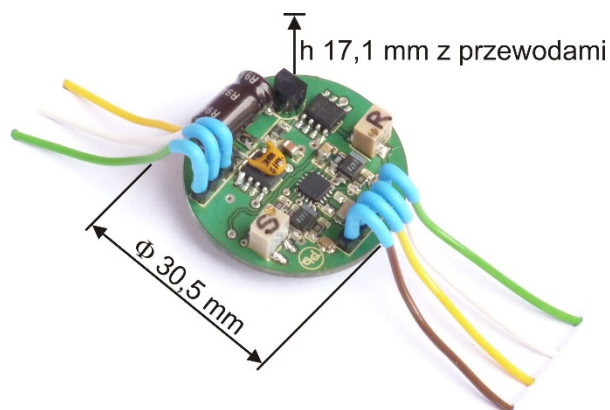


Wzmacniacz CL 72-3U do zabudowy w czujnikach tensometrycznych lub jako wzmacniacz w obudowie lub do montażu na szynie DIN 35

- Wysoka dokładność
- Zasilanie 24 Vdc
- Zasilanie czujnika napięciowe 5 V lub prądowe 1 mA
- Wyjście napięciowe maksymalnie ± 10 V
- Zakres temperatur roboczych od $-40 \div 85$ °C
- Linia trójprzewodowa
- Zabezpieczenie przed odwrotnym zasilaniem -30 V
- Dwuletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny



Płytki CL 72-3U-X do zabudowy w czujnikach



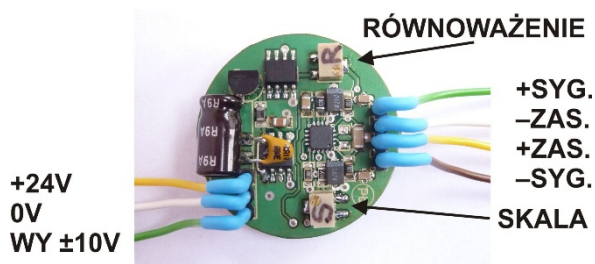
CL 72-3U-D jako wzmacniacz w obudowie na szynę DIN

Przetwornikowy wzmacniacz prądu stałego typu CL 72-3U przeznaczony jest do zabudowy w tych czujnikach tensometrycznych, których gabaryty pozwalają na umieszczenie elektroniki w ich wnętrzu lub do pracy w ich bezpośrednim sąsiedztwie jako wzmacniacz w obudowie montowanej na przewodzie lub w wersji pozwalającej na jego zamontowanie na szynie DIN 35. Zabudowa wewnątrz czujnika umożliwia aplikacje w szczególnie trudnych warunkach klimatycznych i mechanicznych. Zalecany jest do stosowania w przemyśle i wszędzie tam, gdzie wymagana jest duża odporność na zapylenie i bryzgoszczelność.

Wzmacniacz CL 72-3U przeznaczony jest do współpracy z tensometrycznymi czujnikami ciśnienia, siły i masy, przy pomiarze sił unipolarnych i bipolarnych.

Obwód wejściowy wzmacniacza jest przystosowany do współpracy czujnikami tensometrycznymi z tensometrami w układzie pełnego mostka.

Schemat podłączenia



Dane techniczne:

	Min	Typ	Max	Jednostka	
Temperatura pracy i przechowywania	-40	-	+85	°C	
Długość przyłączy mostka	-	-	3	m	
Pasmo przenoszenia - opcja *UF	dc	40	1000	Hz	
Napięcie zasilania mostka	-	5	-	V	
Rezystancja pełnego mostka	120	350	1200	Ω	
Prąd zasilania mostka - opcja *UF	-	1	-	mA	
Rezystancja pełnego mostka	700	-	5000	Ω	
Czułość mostka	0,5	2	100	mV / V	
Nieliniowość	-	-	0,02	%PS	
Temperaturowy współczynnik wzmocnienia	-	0,001	0,005	+/-%PS / °C	
Temperaturowy współczynnik zera	-	0,001	0,002	+/-%PS / °C	
Regulacja wzmocnienia - opcja *UF	-	+/-4	-	%PS	
Regulacja zera - opcja *UF	-	+/-5	-	%PS	
Wejście	- rodzaj	symetryczne		-	
	- rezystancja	1	-	-	GΩ
Wyjście	- rodzaj	asymetryczne		-	-
	- napięcie wyjściowe	-10	-	+10	V
	- obciążenie	10	-	-	kΩ
	- napięcie	+19	+24	+32	V
+Zasilanie	- prąd	24	-	60	mA
	- długość kabla zasilającego	-	-	3	m
	Wymiary	64 mm x 58,1 mm x 34,5 mm			

UF – ustawienia fabryczne

PS – pełna skala

Wersje wzmacniacza CL 72-3U



CL 72-3U-E



CL 72-3U-M



CL 72-3U-D

Opcje wykonania z uwzględnieniem napięcia wyjściowego i złącz

CL 72-3U-Uwy-Op

Uwy – napięcie wyjściowe:

Oznaczenie	Opis
U10	+/-10 V
U5	+/-5 V
U2	+/-2 V
U1	+/-1 V

Op – opcje wykonania (obudowa i złącza):

Oznaczenie	Opis
X	IP00 - płytko do zabudowy w czujniku
D	IP65 - dławica EMC M12 (na szynę DIN 35)
E	IP65 - dławica EMC M12
M	IP65 - dławica kabla wraz z osłoną kablówą

Przykłady opcji zamawiania:

CL 72-3U-U10-D oznacza wzmacniacz CL 72-3U z napięciem wyjściowym +/-10 V, w obudowie metalowej, przystosowany do montażu na szynie DIN 35, z dławicą EMC M12 ze stopniem ochrony IP65

CL 72-3U-U5-X oznacza wzmacniacz CL 72-3U z napięciem wyjściowym +/-5 V, zabudowany w czujniku tensometrycznym

Podłączenie czujnika		
biały	-Z	zasilanie czujnika 0V / 0mA
brązowy	-S	Sygnał
zielony	+S	Sygnał
żółty	+Z	zasilanie czujnika 5V / 1mA
czarny		Ekran

Zasilanie i WY	
biały	GND
żółty	+24V
zielony	+ WY U
czarny	Ekran
brązowy*	- WY U (GND)*

* opcja

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>