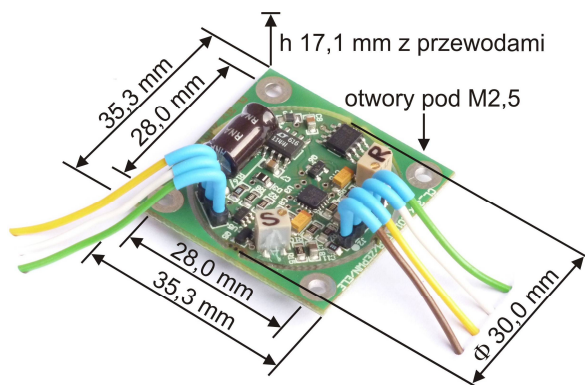


### Wzmacniacz CL 72-3I do zabudowy w czujnikach tensometrycznych lub jako wzmacniacz w obudowie lub do montażu na szynie DIN 35

- wysoka dokładność
- zasilanie 24 V dc
- zasilanie czujnika napięciowe 5V lub prądowe 1mA
- wyjście prądowe  $4 \div 20$  mA
- zakres temperatur roboczych od  $-40 \div 85$  °C
- linia trójprzewodowa
- zabezpieczenie przed odwrotnym zasilaniem -30V
- trzyletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny



Płytki CL72-3I-X do zabudowy w czujnikach



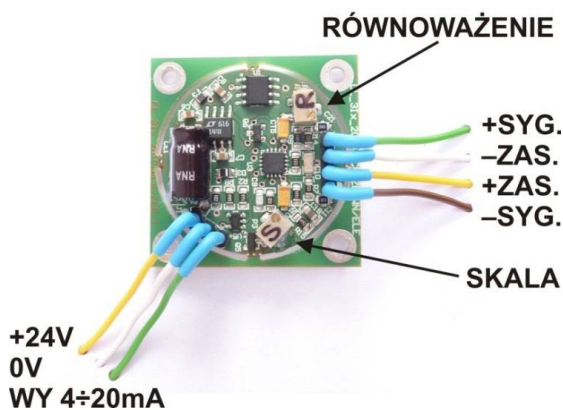
CL72-3I-D jako wzmacniacz w obudowie

Przetwornikowy wzmacniacz prądu stałego typu CL72-3I przeznaczony jest do zabudowy w czujnikach tensometrycznych lub do pracy w ich bezpośrednim sąsiedztwie jako wzmacniacz w obudowie lub do montażu 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 CL72-3I 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



Producent i dystrybutor

ZEPWN J. Czerwiński i Wspólnicy – sp.j., 05-270 Marki, ul. Kołłątaja 8

tel./fax: (22) 7812169, 7712411, e-mail: [zepwn@zepwn.com.pl](mailto:zepwn@zepwn.com.pl), <http://www.zepwn.com.pl>

### Dane techniczne:

|  | Min                             | Typ          | Max   | Jednostki |    |
|--|---------------------------------|--------------|-------|-----------|----|
| Temperatura pracy i przechowywania     | -40                             | -            | +85   | °C        |    |
| Długość przyłączy mostka               | -                               | -            | 3     | m         |    |
| Pasma 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 wzmacnienia | -                               | 0,001        | 0,005 | +/-%PS/°C |    |
| Temperaturowy współczynnik zera        | -                               | 0,001        | 0,002 | +/-%PS/°C |    |
| Regulacja wzmacnienia - opcja *UF      | -                               | +/-4         | -     | %PS       |    |
| Regulacja zera - opcja *UF             | -                               | +/-5         | -     | %PS       |    |
| Wejście                                | -rodzaj                         | symetryczne  |       | -         |    |
|  | -rezystancja                    | 1            | -     | GΩ        |    |
| Wyjście                                | -rodzaj                         | asymetryczne |       | -         |    |
|  | -prąd wyjściowy                 | 4            | 20    | 24        | mA |
|  | -obciążenie                     | -            | -     | 500       | Ω  |
|  | -ograniczenie prądu wyjściowego | -            | -     | 36        | mA |
| Zasilanie                              | -napięcie                       | +19          | +24   | +32       | V  |
|  | -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 CL72-3I



CL72-3I-E



CL72-3I-M



CL72-3I-D

Producent i dystrybutor

ZEPWN J. Czerwiński i Wspólnicy – sp.j., 05-270 Marki, ul. Kołłątaja 8

tel./fax: (22) 7812169, 7712411, e-mail: [zepwn@zepwn.com.pl](mailto:zepwn@zepwn.com.pl), <http://www.zepwn.com.pl>

### Opcje wykonania przy uwzględnieniu prądu wyjściowego i złącz

CL72-3I-lwy

(lwy - prąd wyjściowy)

| Oznaczenie | Opis               |
|------------|--------------------|
| 420        | 4mA – 20mA         |
| 4.12.20    | 4mA - 12mA - 20 mA |

Opcje wykonania (obudowa i złącza):

| Oznaczenie | Opis                                       |
|------------|--|
| X          | płytko do zabudowy w czujniku              |
| D          | IP66 - dławica EMC M12 (na szynę DIN 35)   |
| E          | IP66 - dławica EMC M12                     |
| M          | IP68 - dławica kabla wraz z osłoną kablową |

### Przykłady opcji zamawiania:

**CL72-3I-420-X** oznacza wzmacniacz CL72-3I z wyjściem prądowym 4÷20 mA zabudowany w czujniku.

**CL72-3I-420-D** oznacza wzmacniacz CL72-3I z wyjściem prądowym 4÷20 mA w obudowie metalowej, przystosowany do montażu na szynie DIN 35, z dławicą EMC M12 ze stopniem ochrony IP66

**CL72-3I-4.12.20-E** oznacza wzmacniacz CL72-3I z wyjściem prądowym, gdzie zero sygnału  $w_e=12mA$ , nominalny sygnał dodatni = 20mA, nominalny sygnał ujemny = 4mA, w obudowie metalowej, z dławicą EMC M12 ze stopniem ochrony IP66.

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

| Zasilanie i WY |               |         |
|----------------|---------------|---------|
| biały          | GND           |         |
| żółty          | +24V          |         |
| zielony        | + WY I (20mA) |         |
| czarny         | Ekran         |         |
| brązowy*       | - WY I (GND)* | * opcja |