

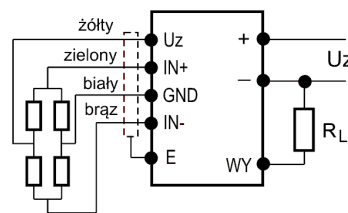
## WZMACNIACZ POMIAROWY CZUJNIKÓW TENSOMETRYCZNYCH AT – 5230N

Wzmacniacz współpracuje z czujnikami tensometrycznymi w układzie pełnomostkowym. Mostek tensometryczny czujnika zasilany jest ze wzmacniacza napięciowo w linii 4-przewodowej. Sygnał pomiarowy z mostka przetwarzany jest w układzie elektronicznym wzmacniacza na standardowy sygnał wyjściowy. Zasilanie wzmacniacza i wyjście sygnału pomiarowego realizowane są w układzie linii trójprzewodowej. Wzmacniacz wyposażony jest w potencjometr ZERO do płynnej regulacji "zera" sygnału pomiarowego oraz potencjometr ZAKRES do płynnej regulacji wzmocnienia

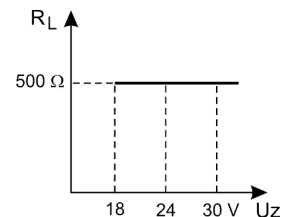
### DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania ..... 24 V<sub>-</sub> ± 25 % ; ≤ 2 V<sub>pp</sub>  
 Pobór prądu (bez obciążenia) ..... ≤ 45 mA  
 Oporność mostka ..... 120 ÷ 4500 Ω  
 Zasilanie mostka ..... 5 V  
 Regulacja wzmocnienia prądowego:  
 - nastawa skokowa (producenta) ..... 450 ÷ 6000  
 - nastawa płynna ..... ± 20 %  
 Regulacja wzmocnienia napięciowego:  
 - nastawa skokowa (producenta) ..... 300 ÷ 3500  
 - nastawa płynna (ZAKRES) ..... ± 20 %  
 Regulacja "zera" ..... ± 30 %  
 Pasmo przenoszenia ..... 0 ÷ 8000 Hz  
 Sygnał wyjściowy: - prądowy ..... 4 ÷ 20 mA ; 0 ÷ 20 mA  
                           - napięciowy ..... 0 ÷ ±10 V ; 0 ÷ ±5 V  
 Klasa dokładności (błąd podst.) ..... 0,1  
 Niestabilność temperat. zera ..... 0,01 %/K

### SCHEMAT POŁĄCZEŃ

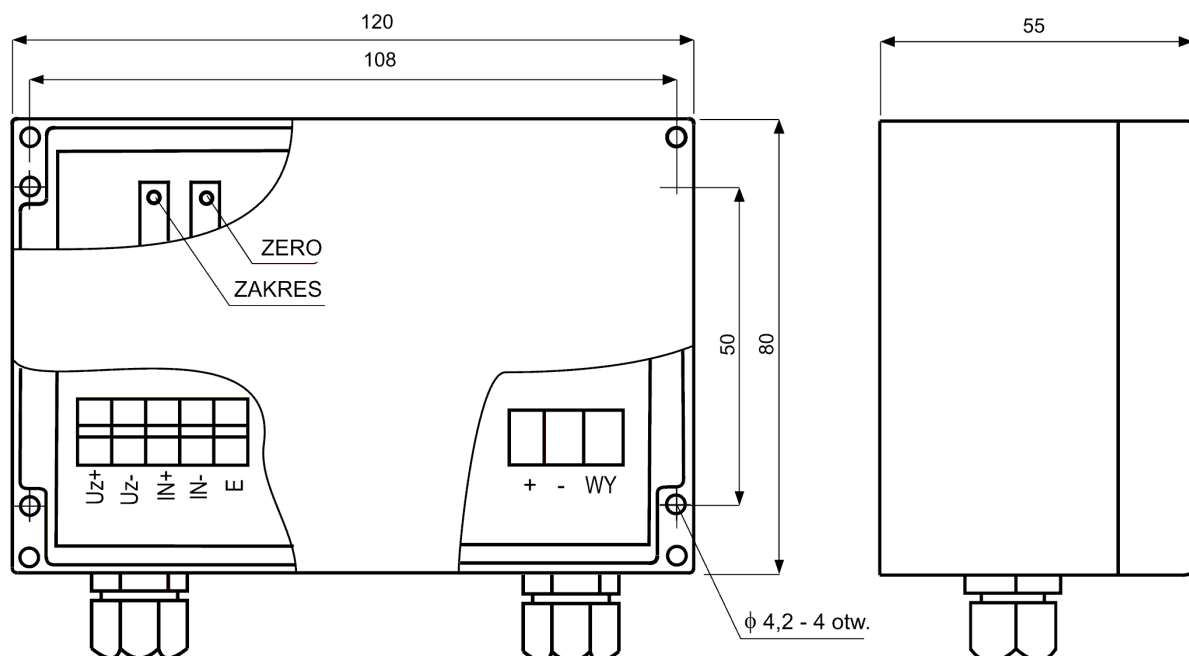


### OBciążENIE RL



### Rezystancja obciążenia :

- wyjście napięciowe ..... ≥ 1 kΩ  
 - wyjście prądowe ..... ≤ 500 Ω  
 Obudowa ..... tworzywo ABS , IP56  
 Temperatura otoczenia ..... -25 ° ÷ + 45 °C (+70 °C)  
 Przewody przyłączeniowe ..... 0,5 ÷ 1,0 mm<sup>2</sup>



### PRZYKŁAD OZNACZENIA

**AT- 5230N / 0 ÷ 10 V / 0 ÷ 20 kN**

Typ ..... :  
 Sygnał wyjściowy ..... :  
 Kalibracja ..... :

### WARUNKI EKSPLOATACJI

Wzmacniacz i czujnik połączone kablem czujnikowym, kalibrowane są w komplecie u producenta. Połączenie wzmacniacza z innym czujnikiem tensometrycznym bez ponownej kalibracji jest możliwe tylko przy połączeniu wzmacniacza z czujnikiem tensometrycznym o takiej samej wzorcowanej czułości (wymagana jest tylko korekta "zera"). Okresowo sprawdzać "zerową" wartość wyjściowego sygnału pomiarowego ze wzmacniacza. Odchyłki "zera" korygować potencjometrem ZERO  
 Przy podłączaniu przewodów zachować kolejność: MASA (-) / WY / +, przy odłączaniu - kolejność odwrotną.