

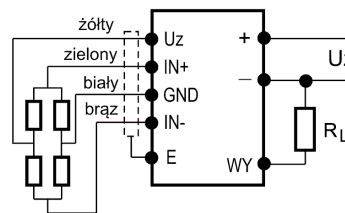
## WZMACNIACZ POMIAROWY CZUJNIKÓW TENSOMETRYCZNYCH AT – 5210N

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

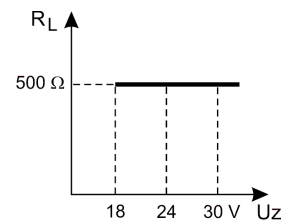
### DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania .....	24 V <sub>±</sub> ± 25 % ; ≤ 2 V <sub>pp</sub>
Pobór prądu (bez obciążenia) .....	≤ 15 mA
Oporność mostka .....	350 ÷ 4500 Ω
Zasilanie mostka .....	3 ÷ 10 V ; ≤ 100 mA
Regulacja wzmocnienia:	
- nastawa skokowa (producenta) .....	1000 ÷ 3000
- nastawa płynna (ZAKRES) .....	± 20 %
Regulacja "zera" .....	0 ÷ 15 % (sygnału wyj.)
Sygnał wyjściowy .....	4 ÷ 20 mA ; 0 ÷ 20 mA
Klasa dokładności (błąd podst.) .....	0,16
Niestabilność temperat. zera .....	0,01 %/K
Rezystancja obciążenia .....	≤ 500 Ω
Obudowa .....	tworzywo ABS , IP56
Temperatura otoczenia .....	-25 ° ÷ + 45 °C ( + 70 °C )
Przewody przyłączeniowe .....	0,5 ÷ 0,75 mm <sup>2</sup>

### SCHEMAT POŁĄCZEŃ



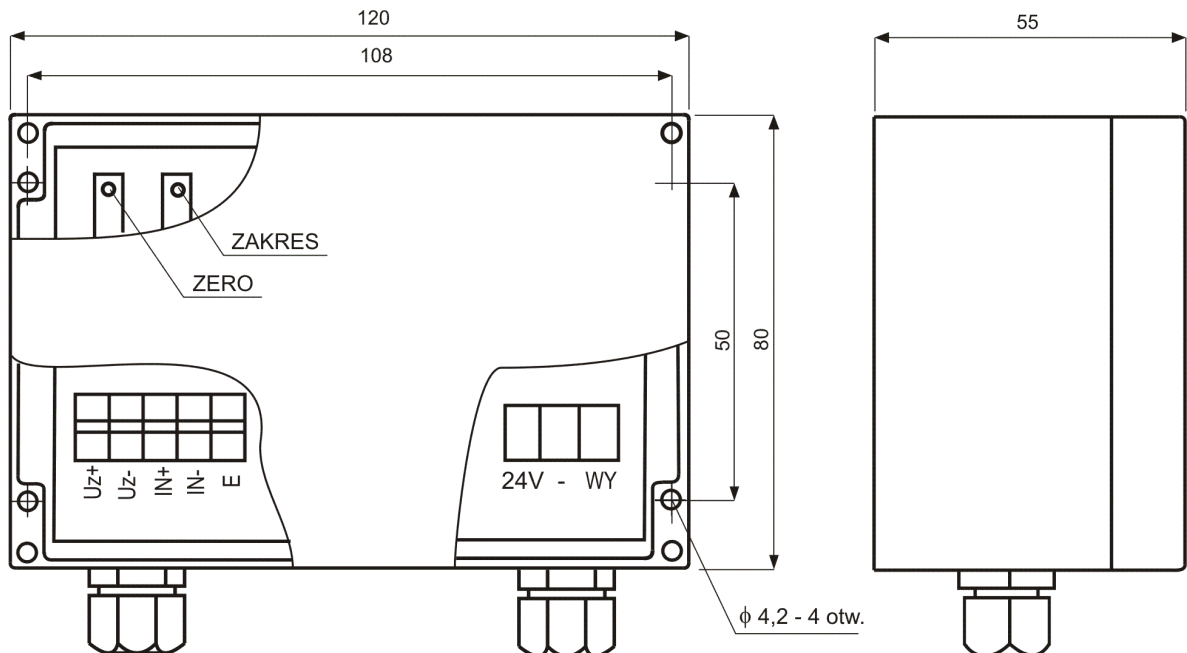
### OBciążENIE RL



### PRZYKŁAD OZNACZENIA

#### AT- 5210N / 4 ÷ 20 mA / 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 sygnału wyjściowego korygować potencjometrem ZERO.

Przy podłączaniu przewodów zachować kolejność: MASA (-) / WY / 24 V, przy odłączaniu - kolejność odwrotną.