

Wzmacniacz model A3 do czterech czujników tensometrycznych



Wzmacniacz model A3 produkcji BCM umożliwia jednocześnie podłączenie do czterech czujników tensometrycznych.

Po podłączeniu do zasilania (napięcie zasilania 12, ..., 24 Vdc), wzmacniacz A3 zapewnia stałe napięcie zasilania do obwodu czujnika i wzmacnia jego sygnał wyjściowy do standardowych sygnałów (na przykład 0÷5 Vdc lub 4÷20 mA) do PLC.

Wzmacniacz A3 ma wytrzymałą aluminiową obudowę z anodowaną powierzchnią. Dzięki gumowej uszczelce pomiędzy pokrywą obudowy a pojemnikiem oraz wodoodpornej dławicy przewodu, model A3 jest chroniony w stopniu IP65. Można go łatwo przymocować do płyty montażowej panelu dzięki dwóm otworom po obu stronach obudowy.

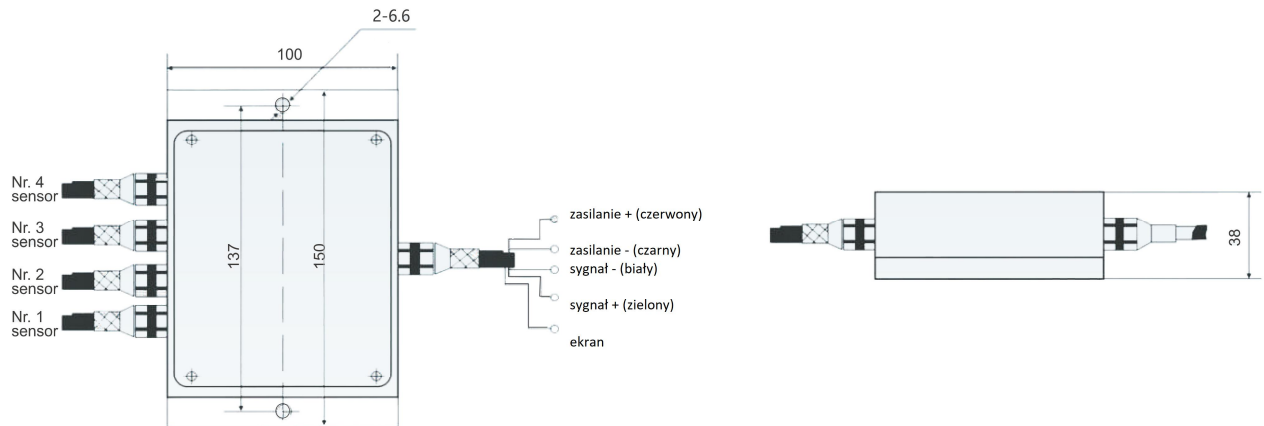
Parametry elektryczne:

- podłączenie do 4 czujników tensometrycznych o czułości wyjściowej w zakresie 1mV/V, ..., 12mV/V
- wodoodporne dławice przewodów
- zaciski łatwe do podłączenia przewodów elektrycznych
- zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją obwodu czujnika przy odwrotnie podłączonym zasilaniu
- napięcie zasilania regulowane za pomocą wbudowanego potencjometru
- regulacja wzmacnienia i zera za pomocą dwóch wbudowanych potencjometrów
- wyjście konfigurowalne jako 2-przewodowe, 3-przewodowe lub 4-przewodowe dla dowolnej pętli prądowej lub dla sygnału napięciowego O/P
- w pełni skalibrowany do standardowego sygnału wyjściowego dla wskazań czułości czujnika przed wysyłką

Parametry mechaniczne:

- aluminiowa obudowa z anodowaną powierzchnią
- gumowe uszczelki między pokrywą obudowy a pojemnikiem
- łatwy montaż do panelu za pomocą czterech otworów zabezpieczonych przed wilgocią
- stopień ochrony: IP65
- masa: 550 g

Wymiary:



Specyfikacja:

1. zasilanie: 12,...24 Vdc
2. napięcie zasilania dla czujników: 5÷10 Vdc (regulowane)
3. sygnał wejściowy: 5 mV, ..., 30 mV każdego czujnika (lub: czułości wyjściowej czujnika: 1mV/V, ... 12mV/V)
4. sygnał wyjściowy: 0÷5 Vdc lub 1÷5 Vdc
4÷20 mA, 0÷10 mA
5. dokładność: $\leq \pm 0,1\%$ (standard) lub $\leq \pm 0,2\%$ nominału sygnału wyjściowego
6. rezystancja: $\geq 500\Omega$ (wyjście napięciowe)
 $\leq 300\Omega$ (wyjście prądowe)
7. połączenia elektryczne:
 - od strony czujnika: 4 x złącze 5-biegunowe (dodano pasujące złącze)
 - od strony zasilania i sygnału wyjściowego: złącze 7-biegunowe dla konfiguracji 2-żyłowej, 3-żyłowej lub 4-żyłowej (dodano pasujące złącze)
8. temperatury pracy: $-20^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$
9. stopień ochrony: IP65

Uruchomienie i kalibracja:

Wzmacniacze A3 są ustawiane fabrycznie dla określonej w zamówieniu wartości czułości wyjściowej czujnika (np. 1.5 mV/V) oraz kalibrowane dla wybranego zakresu sygnału wyjściowego (np. 0÷10 Vdc)

Parametry A3 do określenia w zamówieniu:

A3-ilość czujników (np. 4)-czułość czujnika (np. 2mV/V)-sygnał wyjściowy wzmacniacza (np. 4÷20mA)-dokładność 0,1% (lub 0,2%)-zasilanie (np. 24 Vdc)

przykład: A3-4-2mV/V-4÷20mA-0,1%fs-24Vdc

Producent: BCM SENSOR

Dystrybutor: ZEPWN sp. z o.o.