

# Kompaktowy regulator przepływu dla zaworów sterowanych elektromagnetycznie, proporcjonalnych

Typ 8623-2



8623-2

Elektroniczny regulator PI typu 8623-2 umożliwia sterowanie przepływem lub mieszanie stosunkowe. Może być stosowany w kombinacji z zaworami sterowanymi elektromagnetycznie, proporcjonalnymi (np. 6022, 6023, 6223) a także z sensorami z sygnałem częstotliwościowym (np. 8020, 8030 czy 8040).

Punkt pracy może być ustawiany nie tylko przy użyciu klawiszy sterujących, lecz także przy użyciu zewnętrznego PLC albo innego kontrolera procesu.

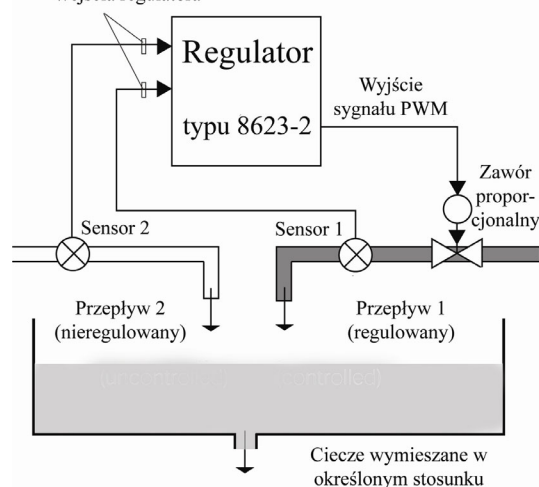
Urządzenie posiada wiele istotnych cech zapewniających jego elastyczność w zastosowaniach procesowych: skalowanie, programowanie parametrów regulacyjnych procesu, ustawianie wewnętrznego lub zewnętrznego punktu pracy, monitorowanie wartości procesowych na wyświetlaczu.

## Dane techniczne:

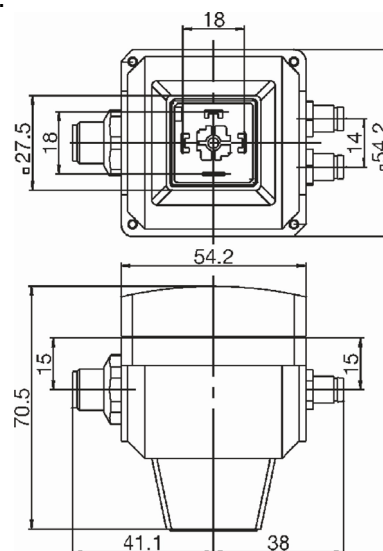
|                                     |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał obudowy:                   | Poliamid                                                                                                                                                                                                                |
| Napięcie zasilania:                 | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                 |
| Pobór mocy:                         | Max.: 1,5 W                                                                                                                                                                                                             |
| Wejścia regulatora:                 |                                                                                                                                                                                                                         |
| Wejścia sensorów:                   | 2 wejścia częstotliwościowe (2 – 1000 Hz)                                                                                                                                                                               |
| Opór wejściowy:                     | > 10 kΩ                                                                                                                                                                                                                 |
| Typy sygnałów:                      | Sinusoidalny, trójkątny (≥300 m Vss), prostokątny                                                                                                                                                                       |
| Zewnętrzny sygnał wartości zadanej: | 4 – 20 mA                                                                                                                                                                                                               |
| Rozdzielczość:                      | 10 bitów                                                                                                                                                                                                                |
| Podłączenie elektryczne:            |                                                                                                                                                                                                                         |
| Sensorów:                           | 2 złącza M8 (3 piny każde – złącze "męskie")                                                                                                                                                                            |
| Zasilanie i sygnał punktu pracy:    | 1 złącze M12 (4 piny – złącze "męskie")                                                                                                                                                                                 |
| Programowanie:                      | Ustawianie współczynnika K<br>Ustawianie parametrów regulatora<br>Skalowanie wartości zadanej<br>Wyświetlanie wartości procesu<br>Wybór 4 – 20 mA albo 0 – 10 V<br>Numeryczny: 4 - pozycyjny<br>Tekstowy: 4 - pozycyjny |
| Wyświetlacz LCD:                    |                                                                                                                                                                                                                         |
| Wyjścia regulatora:                 |                                                                                                                                                                                                                         |
| Sygnał wyjściowy:                   | Sygnał elektryczny PWM                                                                                                                                                                                                  |
| Prąd wyjściowy:                     | Max.: 1,0 A                                                                                                                                                                                                             |
| Podłączenie elektryczne:            | Zintegrowana głowiczka kablowa wg DIN 43 650 A                                                                                                                                                                          |
| Stopień ochrony:                    | IP 65 (regulator na zaworze)                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura pracy:                  | -10°C...+60°C                                                                                                                                                                                                           |
| Montaż:                             | Pozycja dowolna (co 90°)                                                                                                                                                                                                |
| Masa:                               | około 130 g                                                                                                                                                                                                             |

## Przykład zastosowania:

Mieszanie cieczy w określonym stosunku  
Przepływ 1 = Współczynnik proporcjonalności x Przepływ 2  
Wejścia regulatora



## Wymiary [mm]:



## Obszary zastosowań:

- Regulacja i wyświetlanie przepływu
- Kontrola zużycia płynów
- Regulacja stosunkowa do mieszania dwóch cieczy

| Typ                                               | Opis                                                                    | Numer zamówieniowy: |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 8623-2                                            | Kompaktowy regulator przepływu                                          | 143 569 B           |
| Przylącze M12 z kablem o długości 5m (4 – żyłowy) | Przeznaczony do zasilania regulatora i ustawiania wartości punktu pracy | 918 038 T           |
| Przylącze M8 z kablem o długości 2m (3 – żyłowy)  | Przeznaczony do transmisji danych / sygnału z sensora                   | 918 039 U           |