

Ekonomiczny regulator temperatury

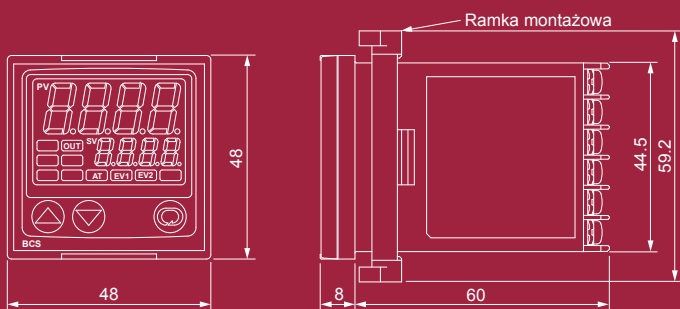
z serii

BCS1R i BCS1S

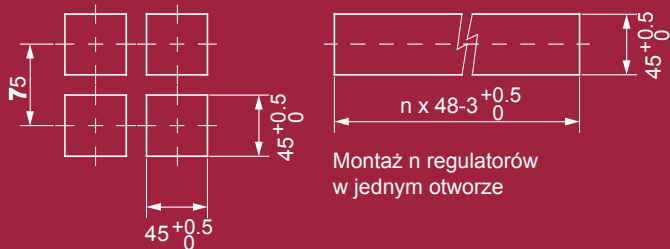


Rozmiar rzeczywisty

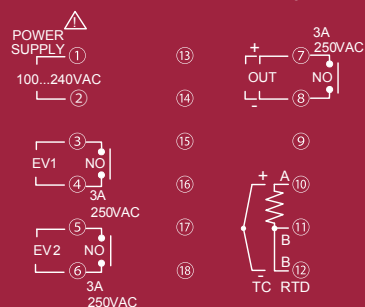
Wymiary zewnętrzne [mm]



Otworki montażowe [mm]



Opis zacisków podłączeniowych



- PWR: Zasilanie 100...240VAC
- EV1: Wyjście zdarzeń (alarmowe) A1 (opcja)
- EV2: Wyjście zdarzeń (alarmowe) A2 (opcja)
- OUT: Wyjście regulacyjne
- TC: Wejście termoparowe
- RTD: Wejście rezystancyjne

Typy wejścia i zakresy pomiarowe

Typ wejścia	Zakres		Rozdzielczość	
M00	K	-200...1370°C	-320...2500°F	1°C (1°F)
	J	-200...1000°C	-320...1800°F	1°C (1°F)
	Pt100	-199.9...850.0°C	-199.9...999.9°F	0.1°C (1°F)
M01	R	0...1760°C	0...3200°F	1°C (1°F)
	S	0...1760°C	0...3200°F	1°C (1°F)
	T	-199.9...400.0°C	-199.9...750.0°F	0.1°C (1°F)

☐ Sposób zamawiania (oznaczenie modelu)

BCS1	<input type="checkbox"/>	-0	0	M00	- <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Wyjście regulacyjne	R						Przełącznikowe: 3A, 250VAC
	S						Napięciowe logiczne (do SSR): 0/10VDC
Zasilanie			0				100...240VAC
Wejście				M00			Termopary J, K i Pt100
				M01			Termopary R, S i T
Dodatkowe wyjścia					0		Brak wyjść zdarzeń (alarmowych)
					2		2 wyjścia zdarzeń (alarmowych)
Stopień ochrony panelu						0	Standardowy
						1	Podwyższony IP65

☐ Podstawowe dane techniczne

Wyświetlacz	PV: 4 czerwone cyfry, 10.2 x 4.9mm (HxW) SV: 4 zielone cyfry, 8.8 x 4.9mm (HxW) Kontrolki: zielone
Wejście	Termopary : K, J, R, S, T max rezystancja zewnętrzna 100Ω RTD : Pt100, linia 3- przewodowa. Dopuszczalna rezystancja (10Ω na przewód)
Dokładność	Termopary : ±0.3% zakresu wejścia ±1 cyfra Poniżej 0°C (32°F): ±0.4% zakresu wejścia ±1 cyfra RTD : ±0.2% zakresu wejścia ±1 cyfra
Próbkowanie	Co 500ms
Wyjście regulacyjne OUT1	Przełącznikowe : 1a, 3A 250VAC (obc. rezyst.), 1A 250VAC (obc. induk. cosφ=0.4), żywotność 100 000 cykli Napięciowe logiczne : 0/10...10VDC, max 20mA (zabezpieczenie przeciwzwarciowe)
Metoda regulacji	Metoda regulacji może zostać wybrana za pomocą klawiatury spośród (domyślnie: PID z funkcją automatycznego doboru nastaw): • PID (z funkcją automatycznego doboru nastaw), • PI: gdy czas zdwojenia ustawiony 0 (D), • PD (z funkcją automatycznego kasowania offsetu): gdy czas wyprzedzenia ustawiony 0 (I), • P (z funkcją automatycznego kasowania offsetu), gdy czas zdwojenia i wyprzedzenia ustawiony 0 (I. D), • Włącz/wyłącz (ON/OFF) z ustawianą histerezą, gdy zakres proporcjonalności ustawiony 0. Zakres proporcjonalności OUT (P) : 0...1000°C (2000°F), regulacja (ON/OFF), gdy ustawiony P=0 (z przecinkiem: 0.0...999.9°C) Czas zdwojenia (I) : 0...1000s (wyłączone, gdy ustawiony I=0) Czas wyprzedzenia (D) : 0...300s (wyłączone, gdy ustawiony D=0) Cykl proporcjonalności OUT : 1...120s ARW OUT : 0...100% Histereza OUT (dla ON/OFF) : 0.1...100.0°C (°F)
Wyjścia zdarzeń / alarmowe (A1, A2)	Typ alarmu i sposób działania wyjścia alarmowego mogą być wybierane za pomocą klawiatury • Brak działania alarmu • Górny limit alarmu: - zakres wejścia do zakres wejścia • Dolny limit alarmu: - zakres wejścia do zakres wejścia • Górny/dolny limit alarmu: 0 do zakres wejścia • Górny/dolny zakres limitu alarmu: 0 do zakres wejścia • Górny próg: wartość dolnego limitu do wartości górnego limitu zakresu wejścia • Dolny próg: wartość dolnego limitu do wartości górnego limitu zakresu wejścia • Górny limit alarmu z oczekiwaniem (standby): - zakres wejścia do zakres wejścia • Dolny limit alarmu z oczekiwaniem (standby): - zakres wejścia do zakres wejścia • Górny/dolny limit alarmu z oczekiwaniem (standby): 0 do zakres wejścia Dla wejścia z ustawionym przecinkiem, wartości ujemnego limitu wynosi -199.9, a wartość dodatniego limitu wynosi 999.9. Działanie : Włącz/wyłącz (ON/OFF) Histereza : Termopary i RTD: 0.1...100.0°C (°F) • Alarm przerwania pętli regulacji Zakres nastawy : Czas zadziałania alarmu 0...200 minut, zakres zadziałania alarmu: 0...150°C (°F), 0.0...150.0°C (°F) Wyjście : Przełącznikowe: 1a, 3A 250VAC (obciążenia rezystancyjnego), żywotność 100 000 cykli
Zasilanie	100...240VAC, 50/60Hz (85...264VAC)
Pobór mocy	Ok. 7VA
Rezystancja izolacji	Min. 10MΩ przy 500VDC
Wytrzymałość elektryczna	1.5KVAC przez 1 minutę pomiędzy zaciskami wejścia i zaciskami zasilania. 1.5KVAC przez 1 minutę pomiędzy zaciskami wyjścia i zaciskami zasilania.
Warunki otoczenia	Temperatura otoczenia: 0...50°C, wilgotność otoczenia 35...85%RH (bez kondensacji)
Materiał obudowy	Poliwęglan
Kolor	Czarny
Montaż	Montaż za pomocą ramki montażowej ze śrubami
Konfiguracja	Za pomocą klawiatury
Wymiary zewnętrzne	W48 x H48 x D68mm. Głębokość części wchodzącej w panel montażowy 60mm.
Waga	Ok. 120g
Funkcje standardowe	Korekcja czujnika, blokada nastaw, zabezpieczenie przed zanikiem napięcia zasilania, automatyczna diagnostyka, automatyczna kompensacja temperatury zimnych końców, sygnalizacja uszkodzenia czujnika, sygnalizacja uszkodzenia wejścia, wskazania startowe.
Opcjonalne wyposażenie	Pokrywa zacisków elektrycznych zabezpieczająca przed dotknięciem zacisków podłączeniowych.



**ŚRODKI
BEZPIECZEŃ-
STWA**

- Aby zapewnić bezpieczne i prawidłowe użytkowanie, wcześniej dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi tego urządzenia.
- Przyrządy te przeznaczone są do użycia w maszynach i urządzeniach przemysłowych i sprzęcie pomiarowym. Sprawdź poprawność użycia po skonsultowaniu się z nami lub naszym przedstawicielem (nie używaj tego przyrządu do celów medycznych, związanych z życiem ludzkim).
- Wadliwe działanie urządzenia może spowodować poważne uszkodzenie systemu lub obrażenia u personelu, dlatego należy zainstalować zewnętrzne urządzenia zabezpieczające np. zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem temperatury, itp.. Co więcej wymagana jest okresowa kontrola poprawności działania i konserwacja.
- Urządzenia te muszą być używane zgodnie z warunkami środowiska opisanymi w instrukcji. Shinko Technos Co., LTD nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek urazy, ofiary śmiertelne lub uszkodzenia powstałe w wyniku używania przyrządu w warunkach innych niż określono w instrukcji obsługi.

OSTRZEŻENIE ZWIĄZANE Z HANDLEM EKSPORTOWYM, ROZPORZĄDZENIE KONTROLNE

Nie dopuść aby urządzenia te były używane jako składniki lub były wykorzystane w produkcji broni masowego rażenia (np. aplikacje wojskowe, wyposażenie wojskowe, itp.).
Proszę zwracać szczególną uwagę na użytkowników końcowych i ostateczne wykorzystanie tych przyrządów.
W przypadku odsprzedaży, upewnij się, że przyrządy te nie zostaną nielegalnie wyeksportowane.

Karta została zaktualizowana 15.10.2024, jej zawartość może ulec zmianie bez ostrzeżenia. W przypadku jakichkolwiek pytań, proszę kontaktować się z nami lub naszym przedstawicielem.

ACSE Sp. z o.o.

Biuro : 31-223 Kraków, ul. Pachońskiego 2A, POLSKA
Tel : +48 12 415 05 09
Fax : +48 12 415 05 09
URL : <http://www.acse.pl>
E-mail : biuro@acse.pl