Karta danych technicznych produktu
Parametry

STBART0200K
Moduł ANALOG IN 2CH RTD/TC/MV zestaw CONNS,BASE



Parametry podstawowe

Gama produktów	Rozdzielające WE/WY Modicon STB
Typ produktu lub komponentu	Standardowy analogowy zestaw wejściowy
Skład zestawu	Moduł STBART0200 STBXTS1100, 6-zaciskowe złącze śrubowe Podstawa STBXBA1000 STBXTS2100, 6-zaciskowe złącze z zaciskiem sprężynowym
Typ wejścia analogowego	Napięcie +/- 80 mV Czujnik temperatury -100...+260 °C Cu 10 2, 3 lub 4 przewody IEC Czujnik temperatury -100...+450 °C Pt 100 2, 3 lub 4 przewody US/JIS Czujnik temperatury -100...+450 °C Pt 1000 2, 3 lub 4 przewody US/JIS Czujnik temperatury -200...+850 °C Pt 100 2, 3 lub 4 przewody IEC Czujnik temperatury -200...+850 °C Pt 1000 2, 3 lub 4 przewody IEC Czujnik temperatury -60...+180 °C Ni 100 2, 3 lub 4 przewody IEC Czujnik temperatury -60...+180 °C Ni 1000 2, 3 lub 4 przewody IEC Termopara +130...+1820 °C termopara B Termopara -200...+760 °C termopara J Termopara -270...+1000 °C termopara E Termopara -270...+1370 °C termopara K Termopara -270...+400 °C termopara T Termopara -50...+1665 °C termopara R Termopara -50...+1665 °C termopara S
Numer wejścia analogowego	2
Rozdzielczość wejścia analogowego	15 bitów + nak
Rodzaj filtra	Pojedynczy filtr wejściowy dolnoprzepustowy 25 Hz

Parametry uzupełniające

Absolutne minimum wejścia	+/- 7,5 V DC
Wymiana ciepła	Tak
Powrót z przełączenia na gorącą rezerwę	Tak dla standardowych NIM
Status awarii	Stan 0 podstawowe NIMy Konfigurowane przez użytkownika standardowy NIMs
Format danych	EN 61131-2 IEC 61131-2
Impedancja wejściowa	10 MΩ +/- 80 mV
Maximum supply current for sensors	100 mA na kanały wejściowe
Rodzaj zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed zwarciem
Niedokładność	+/- 0,1 % pełnego zakresu 25 °C wewnetrzna +/- 0,15 % pełnego zakresu 25 °C zewnętrzna
Izolacja pomiędzy kanałami i magistralą logiczną	1500 V przez 1 minutę
Wymóg adresowania	1 słowo dla komensacji łączenia na zimno 2 słowa wejściowe
Zgodność produktu	Podstawa montażowa STBXBA1000 Moduł rozdziału mocy STBPDT3100/3105

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V DC
Zasilanie	Moduł rozdziału mocy
Obciążenie prądowe	30 mA w 5 V DC dla magistrala logiczna
Rozdzielczość pomiarowa	0,01 mV napięcie 0,1 °C lub 0,1 °F czujnik temperatury 0,1 °C lub 0,1 °F termopara
Czas konwersji	150 ms napięcie 60 Hz 170 ms napięcie 50 Hz 180 ms czujnik temperatury 60 Hz 2 lub 4 żyłowy 200 ms czujnik temperatury 50 Hz 2 lub 4 żyłowy 210 ms termopara z wewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 60 Hz 230 ms termopara z wewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 50 Hz 300 ms czujnik temperatury 60 Hz 3 przewody 340 ms czujnik temperatury 50 Hz 3 przewody 360 ms termopara z zewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 60 Hz 400 ms termopara z zewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 50 Hz
Maksymalna rezystancja przewodów	20 Om Cu 10 IEC/US/JIS 2 lub 3 przewody 20 Om Ni 100 IEC/US/JIS 2 lub 3 przewody 20 Om Pt 100 IEC/US/JIS 2 lub 3 przewody 200 Om Ni 1000 IEC/US/JIS 2 lub 3 przewody 200 Om Pt 1000 IEC/US/JIS 2 lub 3 przewody 50 Om Cu 10 IEC/US/JIS 4 przewody 50 Om Ni 100 IEC/US/JIS 4 przewody 50 Om Pt 100 IEC/US/JIS 4 przewody 500 Om Ni 1000 IEC/US/JIS 4 przewody 500 om Pt 1000 IEC/US/JIS 4 przewody
Dokładność pomiarowa	+/- 1 °C Ni 100 25 °C zewnętrzna +/- 1 °C Ni 100 25 °C wewnetrzna +/- 1 °C Ni 1000 25 °C zewnętrzna +/- 1 °C Ni 1000 25 °C wewnetrzna +/- 1 °C Pt 100 25 °C wewnetrzna +/- 1 °C Pt 1000 25 °C wewnetrzna +/- 1,75 °C termopara B z zewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 25 °C +/- 1,75 °C termopara E z zewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 25 °C +/- 1,75 °C termopara J z zewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 25 °C +/- 1,75 °C termopara K z zewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 25 °C +/- 1,75 °C termopara R z zewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 25 °C +/- 1,75 °C termopara S z zewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 25 °C +/- 1,75 °C termopara T z zewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 25 °C +/- 2 °C Pt 100 25 °C zewnętrzna +/- 2 °C Pt 1000 25 °C zewnętrzna +/- 2,85 °C termopara B z zewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 60 °C +/- 2,85 °C termopara E z zewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 60 °C +/- 2,85 °C termopara J z zewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 60 °C +/- 2,85 °C termopara K z zewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 60 °C +/- 2,85 °C termopara R z zewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 60 °C +/- 2,85 °C termopara S z zewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 60 °C +/- 2,85 °C termopara T z zewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 60 °C +/- 3,6 °C termopara R z wewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 25 °C +/- 4 °C Cu 10 25 °C zewnętrzna +/- 4 °C Cu 10 25 °C wewnetrzna +/- 4 °C termopara K z wewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 25 °C +/- 4,1 °C termopara S z wewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 25 °C +/- 4,2 °C termopara R z wewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 60 °C +/- 4,4 °C termopara T z wewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 25 °C +/- 4,6 °C termopara B z wewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 25 °C +/- 4,6 °C termopara E z wewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 25 °C +/- 5 °C termopara S z wewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 60 °C +/- 5,1 °C termopara J z wewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 25 °C +/- 5,5 °C termopara K z wewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 60 °C +/- 6,4 °C termopara T z wewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 60 °C +/- 6,8 °C termopara B z wewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 60 °C +/- 6,8 °C termopara E z wewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 60 °C +/- 7 °C termopara J z wewnętrzną kompensacją zimnej spoiny 60 °C
Oznakowanie	CE
Kategoria przepięciowa	II
Lampka led LED informująca o stanie łącznika	1 lampka LED (zielony) stan modułu (RDY) 1 lampka LED (Czerwony) błąd modułu (ERR)

Środowisko pracy

Certyfikaty produktu	UL FM klasa 1 dział 2 CSA ATEX Cat 3G C-Tick
Stopień zanieczyszczenia	2 zgodnie z IEC 60664-1
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	<= 2000 m
Stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z EN 61131-2 klasa 1
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	0…70 °C
Temepratura otoczenia dla pracy	32...140 °F bez zmniejszania wartości znamionowych
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-40…85 °C bez zmniejszania wartości znamionowych
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-40...185 °F bez zmniejszania wartości znamionowych
Wilgotność względna	95 % w 60 °C bez kondensacji
Odporność na wibracje	+/- 0,35 mm w 10…58 Hz 3 gn w 58…150 Hz na 35 x 7.5 mm szyna symetryczna DIN 5 gn w 58…150 Hz na 35 x 15 mm szyna symetryczna DIN
Odporność na wstrząsy	30 gn dla 11 ms zgodnie z IEC 88 odnośnik 2-27

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	136,0 g
Wysokość dla opakowania 1	2,5 cm
Szerokość dla opakowania 1	8,0 cm
Długość dla opakowania 1	13,0 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S02
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	42
Waga dla opakowania zbiorczego 2	6,1 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	15,0 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	30,0 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	40,0 cm

Oferta zrównoważonego rozwoju

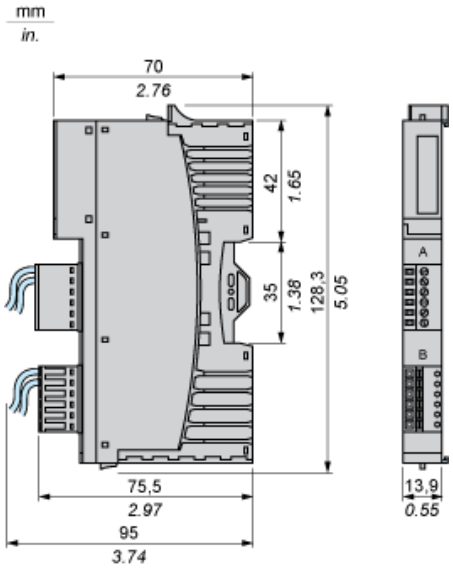
Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy Profil Produktu
Kulistość – profil	Informacja O Żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy

Dimensions Drawings

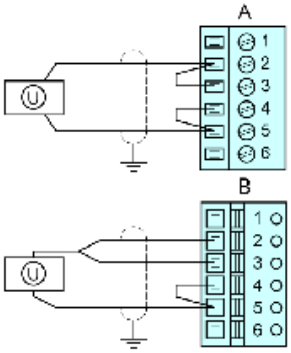
Dimensions



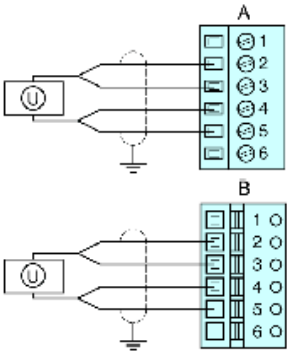
Wiring Diagrams

Examples

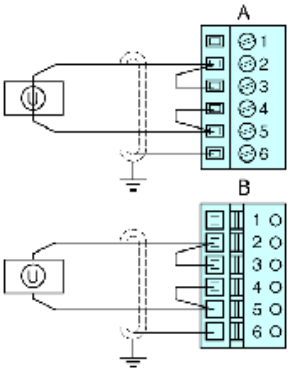
2 and 3-wire temperature probes



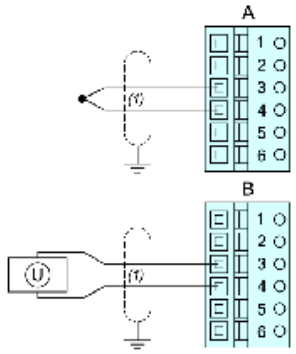
4-wire temperature probes



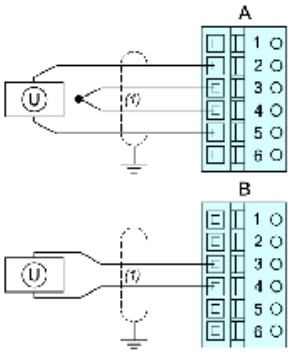
2-wire temperature probes in highly disturbed environments



2-wire thermocouple and voltage sensor (mV)



2-wire thermocouple and voltage sensor (mV) with cold-junction compensation



Pin	Top Connections	Bottom Connections
1	no connection	no connection
2	Always used for RTD +	Always used for RTD +
RTD + connection for external cold-junction compensation on a TC sensor		
no connection for TC or mV	no connection for TC or mV	
3	TC + or mV + connection	TC + or mV + connection
Either used or jumpered for a two-, three-, or four-wire RTD	Either used or jumpered for a two-, three-, or four-wire RTD	
4	TC - or mV - connection	TC - or mV - connection
Either used or jumpered for a two-, three-, or four-wire RTD	Either used or jumpered for a two-, three-, or four-wire RTD	
5	Always used for RTD -	Always used for RTD -
RTD - connection for external cold-junction compensation on a TC sensor		

Pin	Top Connections	Bottom Connections
no connection for TC or mV	no connection for TC or mV	
6	inner double-shield cable	cable shield