



### 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 zwarcieniem
Niedokładność	+/- 0,1 % pełnego zakresu 25 °C wewnętrzna +/- 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
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 wewnętrzna +/- 1 °C Ni 1000 25 °C zewnętrzna +/- 1 °C Ni 1000 25 °C wewnętrzna +/- 1 °C Pt 100 25 °C wewnętrzna +/- 1 °C Pt 1000 25 °C wewnętrzna +/- 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 wewnętrzna +/- 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[RETURN]FM klasa 1 dział 2[RETURN]CSA[RETURN]ATEX Cat 3G[RETURN]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 IEC 61131-2 class 1
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	0...70 °C
Temperatura otoczenia dla pracy	32...140 °F bez zmniejszania wartości znamionowych

Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...85 °C bez zmniejszania wartości znamionowych
Temperatura 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

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	3,000 cm
Szerokość opakowania 1	8,300 cm
Długość opakowania 1	13,300 cm
Waga opakowania 1	136,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	42
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	6,031 kg

### Oferta zrównoważonego rozwoju

Rozporządzenie REACH	 <a href="#">Deklaracja REACH</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	 <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	 <a href="#">Tak</a>
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

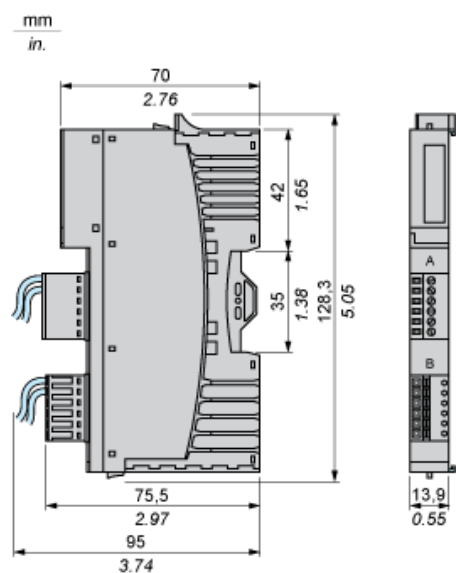
Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

# Karta danych technicznych STBART0200K

## produktu

### Dimensions Drawings

#### Dimensions



# Karta danych technicznych STBART0200K

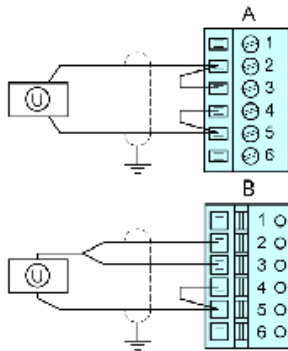
## produktu

### Connections and Schema

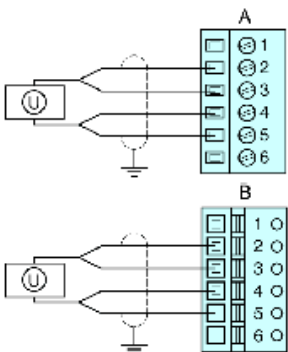
## Wiring Diagrams

### Examples

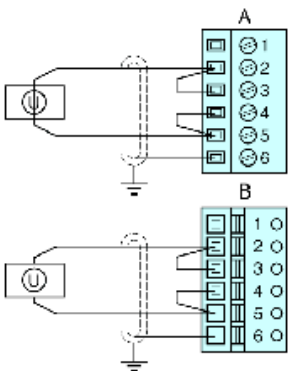
2 and 3-wire temperature probes



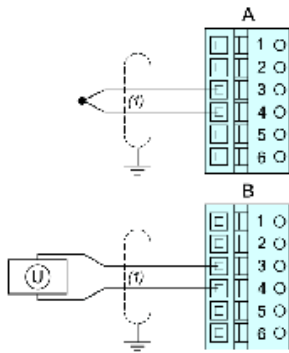
4-wire temperature probes



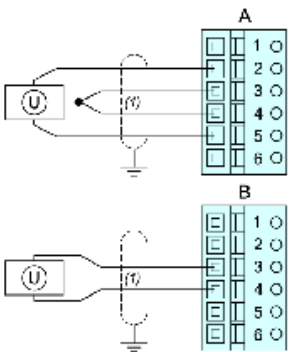
2-wire temperature probes in highly disturbed environments



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