



standaard analoge ingangskit STB - 2 I - 15 bits + teken

STBART0200K

Hoofdkenmerken

productgamma	Modicon STB verdeelde I/O oplossing
type product of component	Analoge standaardinvoerkit
samenstelling kit	STBART0200 module STBXTS1100, 6 aansluitklemmen met schroef STBXBA1000 basis STBXTS2100, 6 aansluitklemmen met veer
analoog ingangstype	Spanning +/- 80 mV Temperatuursonde -100...+260 °C Cu 10 2, 3 of 4 draden IEC Temperatuursonde -100...+450 °C Pt 100 2, 3 of 4 draden US/JIS Temperatuursonde -100...+450 °C Pt 1000 2, 3 of 4 draden US/JIS Temperatuursonde -200...+850 °C Pt 100 2, 3 of 4 draden IEC Temperatuursonde -200...+850 °C Pt 1000 2, 3 of 4 draden IEC Temperatuursonde -60...+180 °C Ni 100 2, 3 of 4 draden IEC Temperatuursonde -60...+180 °C Ni 1000 2, 3 of 4 draden IEC Thermokoppel +130...+1820 °C thermokoppel B Thermokoppel -200...+760 °C thermokoppel J Thermokoppel -270...+1000 °C thermokoppel E Thermokoppel -270...+1370 °C thermokoppel K Thermokoppel -270...+400 °C thermokoppel T Thermokoppel -50...+1665 °C thermokoppel R Thermokoppel -50...+1665 °C thermokoppel S
aantal analoge ingangen	2
analoge ingangsresolutie	15 bits + teken
type filter	Enkele lage doorlaat inputfilter 25 Hz

Complementaire kenmerken

absolute maximale ingang	+/- 7,5 V DC
warmtewisseling	Ja
hot-swapping terugval	Ja voor standaard-NIMs
terugvalstatus	Niveau 0 basis-NIMs Door gebruiker configureerbaar standaard-NIMs
gegevensformaat	EN 61131-2 IEC 61131-2
ingangsimpedantie	10 MOhm +/- 80 mV
Maximale netstroom voor sensoren	100 mA per invoerkanalen
type beveiliging	Beveiliging tegen kortsluiting
absolute nauwkeurigheidsfout	+/- 0,1% van totaal 25 °C intern +/- 0,15% van totaal 25 °C extern
isolatie tussen kanalen en logische bus	1500 V gedurende 1 minuut
vereiste voor adressering	1 woord voor compensatie van koude las 2 inputwoorden

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

compatibiliteit product	Montagebasis STBXBA1000 Voedingsdistributiemodule STBPDT3100/3105
[Us] nominale voedingsspanning	24 V DC
voeding	Stroomdistributie module
stroomverbruik	30 mA bij 5 V DC voor logische bus
meetresolutie	0,01 mV spanning 0,1 °C of 0,1 °F temperatuursonde 0,1 °C of 0,1 °F thermokoppel
conversietijd	150 ms spanning 60 Hz 170 ms spanning 50 Hz 180 ms temperatuursonde 60 Hz 2 of 4 draden 200 ms temperatuursonde 50 Hz 2 of 4 draden 210 ms thermokoppel met interne compensatie temperatuurvariatie 60 Hz 230 ms thermokoppel met interne compensatie temperatuurvariatie 50 Hz 300 ms temperatuursonde 60 Hz 3 draden 340 ms temperatuursonde 50 Hz 3 draden 360 ms thermokoppel met externe compensatie temperatuurvariatie 60 Hz 400 ms thermokoppel met externe compensatie temperatuurvariatie 50 Hz
maximale bedradingsweerstand	20 Ohm Cu 10 IEC/US/JIS 2 of 3 draden 20 Ohm Ni 100 IEC/US/JIS 2 of 3 draden 20 Ohm Pt 100 IEC/US/JIS 2 of 3 draden 200 Ohm Ni 1000 IEC/US/JIS 2 of 3 draden 200 Ohm Pt 1000 IEC/US/JIS 2 of 3 draden 50 Ohm Cu 10 IEC/US/JIS 4 draden 50 Ohm Ni 100 IEC/US/JIS 4 draden 50 Ohm Pt 100 IEC/US/JIS 4 draden 500 Ohm Ni 1000 IEC/US/JIS 4 draden 500 Ohm Pt 1000 IEC/US/JIS 4 draden
meetnauwkeurigheid	+/- 1 °C Ni 100 25 °C extern +/- 1 °C Ni 100 25 °C intern +/- 1 °C Ni 1000 25 °C extern +/- 1 °C Ni 1000 25 °C intern +/- 1 °C Pt 100 25 °C intern +/- 1 °C Pt 1000 25 °C intern +/- 1,75 °C thermokoppel B met externe compensatie temperatuurvariatie 25 °C +/- 1,75 °C thermokoppel E met externe compensatie temperatuurvariatie 25 °C +/- 1,75 °C thermokoppel J met externe compensatie temperatuurvariatie 25 °C +/- 1,75 °C thermokoppel K met externe compensatie temperatuurvariatie 25 °C +/- 1,75 °C thermokoppel R met externe compensatie temperatuurvariatie 25 °C +/- 1,75 °C thermokoppel S met externe compensatie temperatuurvariatie 25 °C +/- 1,75 °C thermokoppel T met externe compensatie temperatuurvariatie 25 °C +/- 2 °C Pt 100 25 °C extern +/- 2 °C Pt 1000 25 °C extern +/- 2,85 °C thermokoppel B met externe compensatie temperatuurvariatie 60 °C +/- 2,85 °C thermokoppel E met externe compensatie temperatuurvariatie 60 °C +/- 2,85 °C thermokoppel J met externe compensatie temperatuurvariatie 60 °C +/- 2,85 °C thermokoppel K met externe compensatie temperatuurvariatie 60 °C +/- 2,85 °C thermokoppel R met externe compensatie temperatuurvariatie 60 °C +/- 2,85 °C thermokoppel S met externe compensatie temperatuurvariatie 60 °C +/- 2,85 °C thermokoppel T met externe compensatie temperatuurvariatie 60 °C +/- 3,6 °C thermokoppel R met interne compensatie temperatuurvariatie 25 °C +/- 4 °C Cu 10 25 °C extern +/- 4 °C Cu 10 25 °C intern +/- 4 °C thermokoppel K met interne compensatie temperatuurvariatie 25 °C +/- 4,1 °C thermokoppel S met interne compensatie temperatuurvariatie 25 °C +/- 4,2 °C thermokoppel R met interne compensatie temperatuurvariatie 60 °C +/- 4,4 °C thermokoppel T met interne compensatie temperatuurvariatie 25 °C +/- 4,6 °C thermokoppel B met interne compensatie temperatuurvariatie 25 °C +/- 4,6 °C thermokoppel E met interne compensatie temperatuurvariatie 25 °C +/- 5 °C thermokoppel S met interne compensatie temperatuurvariatie 60 °C +/- 5,1 °C thermokoppel J met interne compensatie temperatuurvariatie 25 °C +/- 5,5 °C thermokoppel K met interne compensatie temperatuurvariatie 60 °C +/- 6,4 °C thermokoppel T met interne compensatie temperatuurvariatie 60 °C +/- 6,8 °C thermokoppel B met interne compensatie temperatuurvariatie 60 °C +/- 6,8 °C thermokoppel E met interne compensatie temperatuurvariatie 60 °C +/- 7 °C thermokoppel J met interne compensatie temperatuurvariatie 60 °C
markering	CE
overspanningscategorie	II
status LED	1 LED (groen) modulestatus (RDY) 1 LED (rood) modulefout (ERR)

Omgeving

productcertificeringen	UL FM klasse 1, sectie 2 CSA ATEX Cat 3G C-Tick
vervuilingsgraad	2 conform IEC 60664-1
werkingshoogte	<= 2000 m
IP-beschermingsgraad	IP20 conforming to IEC 61131-2 class 1
omgevingstemperatuur bij werking	0...70 °C
omgevingsluchttemperatuur voor werking	32...140 °F zonder
omgevingsluchttemperatuur voor opslag	-40...85 °C zonder
omgevingsluchttemperatuur voor opslag	-40...185 °F zonder
relatieve vochtigheid	95 % bij 60 °C zonder condensatie
trillingsweerstand	+/-0.35 mm bij 10...58 Hz 3 gn bij 58...150 Hz op 35 x 7,5mm symmetrische DIN-rail 5 gn bij 58...150 Hz op 35 x 15mm symmetrische DIN-rail
schokbestendigheid	30 gn voor 11 ms conform IEC 88 referentie 2-27

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	3,000 cm
Package 1 Width	8,300 cm
Package 1 Length	13,300 cm
Package 1 Weight	136,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	42
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	6,031 kg

Contractuële waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

Milieuvoetafdruk	
Koolstofvoetafdruk (kg CO2 eq.)	14
Milieurapportage	Milieuprofiel van het product

Use Better

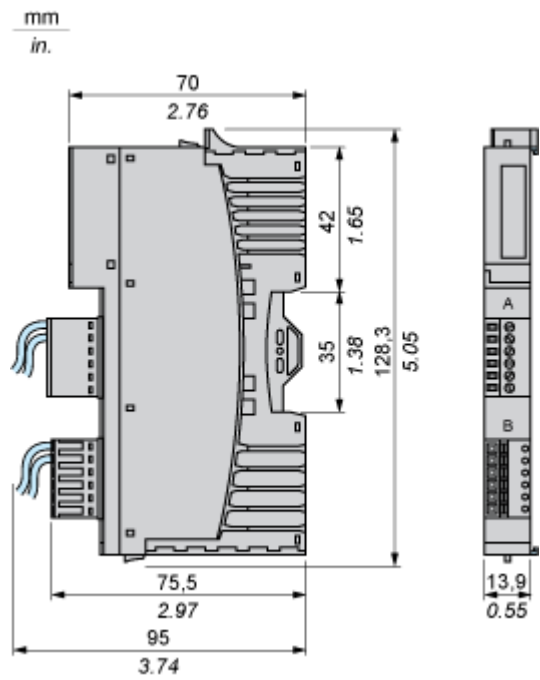
Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Nee
Verpakkingen zonder kunststof	Nee
RoHS-richtlijn EU	Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU)
SCIP-nummer	6830dd70-e4bc-47df-85c7-e41f888576f4
REACH-regeling	REACH-verklaring
RoHS-verordening China	RoHS-verklaring China

Use Again

Herverpakken en herfabriceren	
Circulariteitsprofiel	Informatie over einde levensduur
WEEE	 Het product moet na specifieke afvalinzameling op de markten van de Europese Unie worden afgezet en mag nooit in vuilnisbakken belanden
Terugname	No

Dimensions Drawings

Dimensions

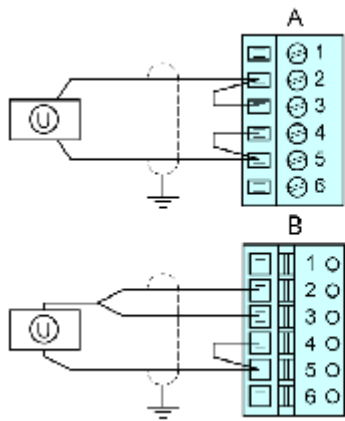


Connections and Schema

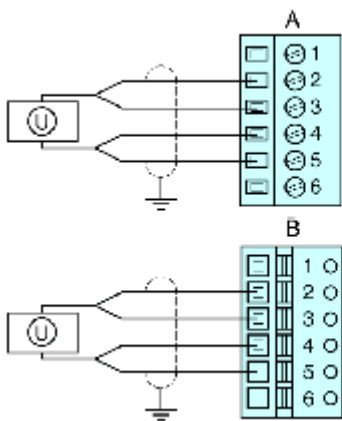
Wiring Diagrams

Examples

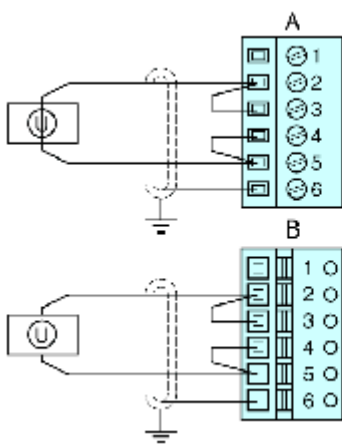
2 and 3-wire temperature probes



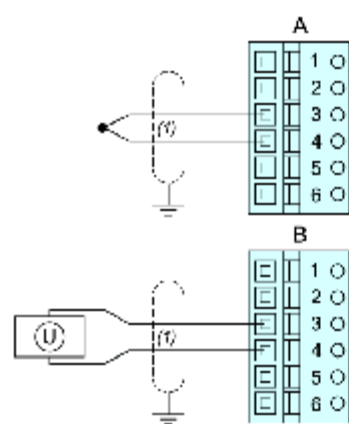
4-wire temperature probes



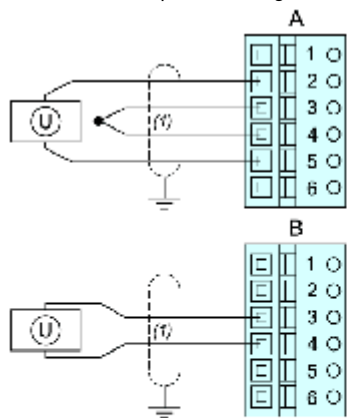
2-wire temperature probes in highly disturbed environments



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	
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

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