



Teknisk informasjon

Produktspekter	Modicon STB distributed I/O solution
Produkt eller type komponent	Standard analog input kit
Sammensetning	STBART0200 modul STBXTS1100, 6-terminal screw type connector STBXBA1000 base STBXTS2100, 6-terminal spring clamp connector
Analogue input type	Voltage +/- 80 mV Temperatur føler -100...+260 °C Cu 10 2, 3 eller 4 kabler IEC Temperatur føler -100...+450 °C Pt 100 2, 3 eller 4 kabler US/JIS Temperatur føler -100...+450 °C Pt 1000 2, 3 eller 4 kabler US/JIS Temperatur føler -200...+850 °C Pt 100 2, 3 eller 4 kabler IEC Temperatur føler -200...+850 °C Pt 1000 2, 3 eller 4 kabler IEC Temperatur føler -60...+180 °C Ni 100 2, 3 eller 4 kabler IEC Temperatur føler -60...+180 °C Ni 1000 2, 3 eller 4 kabler IEC Thermocouple +130...+1820 °C thermocouple B Thermocouple -200...+760 °C thermocouple J Thermocouple -270...+1000 °C thermocouple E Thermocouple -270...+1370 °C thermocouple K Thermocouple -270...+400 °C thermocouple T Thermocouple -50...+1665 °C thermocouple R Thermocouple -50...+1665 °C thermocouple S
Antall analoge innganger	2
Oppløsning analog inngang	15 bits + sign
Type of filter	Single low pass input filter 25 Hz

Komplementær

Maksimum nivå	+/- 7.5 V DC
Cold swapping	Ja
Hot swapping fallback	Ja for standard NIM'er
Reserve status	Posisjon 0 basic NIMs Brukerkonfigurerbar standard NIMs
Dataformat	EN 61131-2 IEC 61131-2
Inngangsimpedans	10 MOhm +/- 80 mV
Maks forsyningsstrøm for sensorer	100 mA per inngangskanaler
Type vern	Kortslutningsvern
Feiltolleranse	+/- 0.1 % av full skala 25 ° C innvendig +/- 0.15 % av full skala 25 ° C utvendig
Isolasjon mellom kanaler og logisk bus	1500 V for 1 minute
Addressing requirement	1 ord for kaldpunktskompensasjon 2 ord inngang
Produktkompatibilitet	Mounting base STBXBA1000 Power distribution module STBPDT3100/3105
[Us] merkespenning	24 V DC
Forsyning	Power distribution module
Strømforbruk	30 mA på 5 V DC for logikk buss

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av ytelsen til produktene i dokumentet. Denne dokumentasjonen er ikke ment som en erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller installator ansvarlig for å utføre egnet og fullstendig risikovurdering, analyse og testing av produktene med hensyn til aktuell bruk. Verken Schneider Electric Industries SAS eller noen av deres datterselskaper skal være ansvarlig for misbruk av informasjonen som finnes her.

Måleoppløsning	0.01 mV voltage 0.1 °C or 0.1 °F temperatur føler 0.1 °C or 0.1 °F thermocouple
Omformingstid	150 ms voltage 60 Hz 170 ms voltage 50 Hz 180 ms temperatur føler 60 Hz 2 eller 3 ledere 200 ms temperatur føler 50 Hz 2 eller 3 ledere 210 ms thermocouple med intern kaldpunktskompensasjon 60 Hz 230 ms thermocouple med intern kaldpunktskompensasjon 50 Hz 300 ms temperatur føler 60 Hz 3-leder 340 ms temperatur føler 50 Hz 3-leder 360 ms thermocouple med ekstern kaldpunktskompensasjon 60 Hz 400 ms thermocouple med ekstern kaldpunktskompensasjon 50 Hz
Maksimal tilkoblingsmotstand	20 Ohm Cu 10 IEC/US/JIS 2 eller 3 kabler 20 Ohm Ni 100 IEC/US/JIS 2 eller 3 kabler 20 Ohm Pt 100 IEC/US/JIS 2 eller 3 kabler 200 Ohm Ni 1000 IEC/US/JIS 2 eller 3 kabler 200 Ohm Pt 1000 IEC/US/JIS 2 eller 3 kabler 50 Ohm Cu 10 IEC/US/JIS 4 ledere 50 Ohm Ni 100 IEC/US/JIS 4 ledere 50 Ohm Pt 100 IEC/US/JIS 4 ledere 500 Ohm Ni 1000 IEC/US/JIS 4 ledere 500 Ohm Pt 1000 IEC/US/JIS 4 ledere
Målenøyaktighet	+/- 1 °C Ni 100 25 ° C utvendig +/- 1 °C Ni 100 25 ° C innvendig +/- 1 °C Ni 1000 25 ° C utvendig +/- 1 °C Ni 1000 25 ° C innvendig +/- 1 °C Pt 100 25 ° C innvendig +/- 1 °C Pt 1000 25 ° C innvendig +/- 1.75 °C thermocouple B med ekstern kaldpunktskompensasjon 25 °C +/- 1.75 °C thermocouple E med ekstern kaldpunktskompensasjon 25 °C +/- 1.75 °C thermocouple J med ekstern kaldpunktskompensasjon 25 °C +/- 1.75 °C thermocouple K med ekstern kaldpunktskompensasjon 25 °C +/- 1.75 °C thermocouple R med ekstern kaldpunktskompensasjon 25 °C +/- 1.75 °C thermocouple S med ekstern kaldpunktskompensasjon 25 °C +/- 1.75 °C thermocouple T med ekstern kaldpunktskompensasjon 25 °C +/- 2 °C Pt 100 25 ° C utvendig +/- 2 °C Pt 1000 25 ° C utvendig +/- 2.85 °C thermocouple B med ekstern kaldpunktskompensasjon 60 °C +/- 2.85 °C thermocouple E med ekstern kaldpunktskompensasjon 60 °C +/- 2.85 °C thermocouple J med ekstern kaldpunktskompensasjon 60 °C +/- 2.85 °C thermocouple K med ekstern kaldpunktskompensasjon 60 °C +/- 2.85 °C thermocouple R med ekstern kaldpunktskompensasjon 60 °C +/- 2.85 °C thermocouple S med ekstern kaldpunktskompensasjon 60 °C +/- 2.85 °C thermocouple T med ekstern kaldpunktskompensasjon 60 °C +/- 3.6 °C thermocouple R med intern kaldpunktskompensasjon 25 °C +/- 4 °C Cu 10 25 ° C utvendig +/- 4 °C Cu 10 25 ° C innvendig +/- 4 °C thermocouple K med intern kaldpunktskompensasjon 25 °C +/- 4.1 °C thermocouple S med intern kaldpunktskompensasjon 25 °C +/- 4.2 °C thermocouple R med intern kaldpunktskompensasjon 60 °C +/- 4.4 °C thermocouple T med intern kaldpunktskompensasjon 25 °C +/- 4.6 °C thermocouple B med intern kaldpunktskompensasjon 25 °C +/- 4.6 °C thermocouple E med intern kaldpunktskompensasjon 25 °C +/- 5 °C thermocouple S med intern kaldpunktskompensasjon 60 °C +/- 5.1 °C thermocouple J med intern kaldpunktskompensasjon 25 °C +/- 5.5 °C thermocouple K med intern kaldpunktskompensasjon 60 °C +/- 6.4 °C thermocouple T med intern kaldpunktskompensasjon 60 °C +/- 6.8 °C thermocouple B med intern kaldpunktskompensasjon 60 °C +/- 6.8 °C thermocouple E med intern kaldpunktskompensasjon 60 °C +/- 7 °C thermocouple J med intern kaldpunktskompensasjon 60 °C
Merking	CE
Overspenningskategori	II
Status LED	1 LED (grønn) modulstatus (RDY) 1 LED (rød) modulfeil (ERR)

Miljø

Produktsertifikater	UL[RETURN]FM Class 1 Division 2[RETURN]CSA[RETURN]ATEX Cat 3G[RETURN]C-Tick
Forurensningsgrad	2 i samsvar med IEC 60664-1
Driftshøyde	<= 2000 m
IP-grad	IP20 i samsvar med IEC 61131-2 class 1
Omgivelsestemperatur drift	0...70 °C
Omgivende lufttemperatur for drift	32...140 °F uten lastreduksjon

Omgivende lufttemperatur for oppbevaring	-40...85 °C uten lastreduksjon
Omgivende lufttemperatur for oppbevaring	-40...185 °F uten lastreduksjon
Relativ fuktighet	95 % på 60 °C uten kondens
Vibrasjonsmotstand	+/-0.35 mm på 10...58 Hz 3 gn på 58...150 Hz på 35 x 7.5 mm symmetrisk DIN skinne 5 gn på 58...150 Hz på 35 x 15 mm symmetrisk DIN skinne
Støtmotstand	30 gn for 11 ms i samsvar med IEC 88 reference 2-27

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	3,000 cm
Pakke 1 Bredde	8,300 cm
Pakke 1 Vekt	13,300 cm
Package 1 Weight	136,000 g
Enhetstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	42
Pakke 2 Høyde	15,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Lengde	40,000 cm
Pakke 2 Vekt	6,031 kg

Bærekraftig

REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

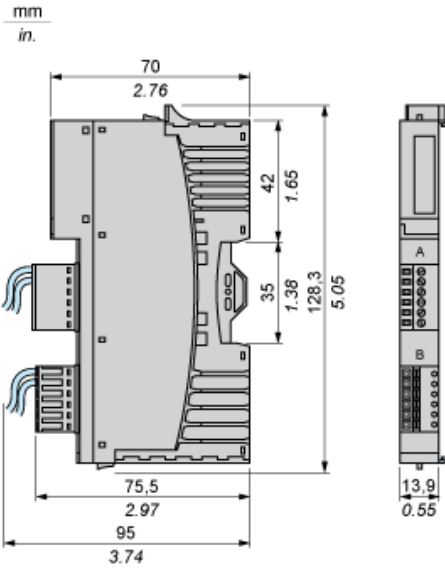
Logistisk informasjon

Opprinnelsesland	FR
------------------	----

Garantiperiode

Garanti	18 months
---------	-----------

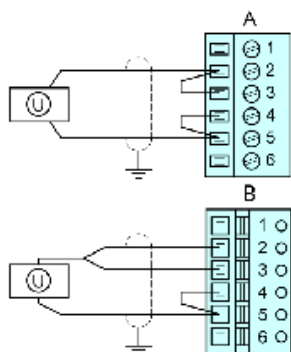
Dimensions



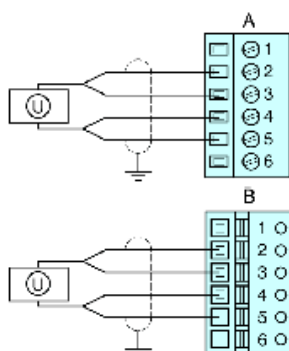
Wiring Diagrams

Examples

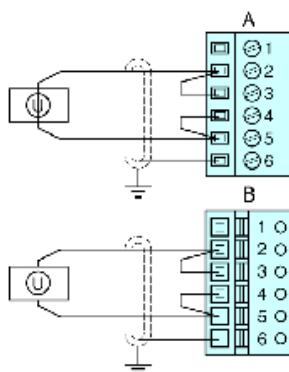
2 and 3-wire temperature probes



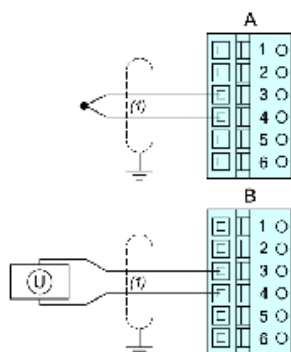
4-wire temperature probes



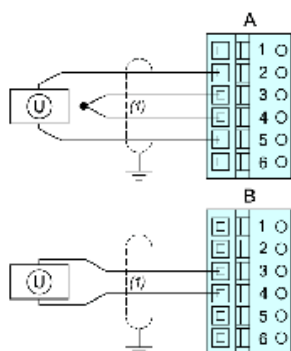
2-wire temperature probes in highly disturbed environments



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