



Hlavní parametry

Řada výrobků	Modicon STB distribuční I/O řešení
Typ produktu nebo součásti	Standardní sada analogových vstupů
Obsah sady	Modul STBART0200 Báze STBXBA1000 STBXTS1100, 6 vývodový šroubový konektor STBXTS2100, 6 vývodový konektor se šroubovými svorkami
Typ analogového vstupu	Napětový +/- 80 mV Teplotní snímač -100...+260 °C Cu 10 2, 3 nebo 4 vodiče IEC Teplotní snímač -100...+450 °C Pt 100 2, 3 nebo 4 vodiče US/JIS Teplotní snímač -100...+450 °C Pt 1000 2, 3 nebo 4 vodiče US/JIS Teplotní snímač -200...+850 °C Pt 100 2, 3 nebo 4 vodiče IEC Teplotní snímač -200...+850 °C Pt 1000 2, 3 nebo 4 vodiče IEC Teplotní snímač -60...+180 °C Ni 100 2, 3 nebo 4 vodiče IEC Teplotní snímač -60...+180 °C Ni 1000 2, 3 nebo 4 vodiče IEC Termočlánek +130...+1820 °C termočlánek B Termočlánek -200...+760 °C termočlánek J Termočlánek -270...+1000 °C termočlánek E Termočlánek -270...+1370 °C termočlánek K Termočlánek -270...+400 °C termočlánek T Termočlánek -50...+1665 °C termočlánek R Termočlánek -50...+1665 °C termočlánek S
Počet analog. vstupů	2
Rozlišení analog. vstupu	15 bit + znaménko
Typ filtru	Jediný low-pass vstupní filtr 25 Hz

Doplněk

Absolutní max. vstup	+/-7,5 V DC
Výměna za studena	Ano
Výměna za rezervní pod napětím	Ano, pro standardní NIMs
Nouzový stav	Stav 0 základní moduly síťového rozhraní Konfigurovatelný uživatelsky standardní NIM
Formát dat	EN 61131-2 IEC 61131-2
Vstupní impedance	10 MΩ +/- 80 mV
Napájecí proud pro snímače	100 mA na vstupní kanály
Typ ochrany	Ochrana proti zkratu
Absolutní chyba přesnosti	+/-0,1% z plného rozsahu 25 °C vnitřní +/-0,15% z plného rozsahu 25 °C vnější
Izolace mezi kanály a logickou sběrnicí	1500 V po 1 min
Požadavek na adresování	1 slovo na spoj 2 vstupní slova
Kompatibilita	Základ upevnění STBXBA1000 Modul rozvodu napájení STBPDT3100/3105
[Us] jmenovité napájecí napětí	24 V DC
Napájení	Distribuční napájecí modul
Proud I (A)	30 mA 5 V DC logická sběrnice
Rozlišení měření	0,01 mV napětový 0,1 °C nebo 0,1 °F teplotní snímač

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

0,1 °C nebo 0,1 °F termočlánek

Doba převodu	150 ms napěťový 60 Hz 170 ms napěťový 50 Hz 180 ms teplotní snímač 60 Hz 2 nebo 4 vodiče 200 ms teplotní snímač 50 Hz 2 nebo 4 vodiče 210 ms termočlánek s vnitřní kompenzací studeného přechodu 60 Hz 230 ms termočlánek s vnitřní kompenzací studeného přechodu 50 Hz 300 ms teplotní snímač 60 Hz 3 vodiče 340 ms teplotní snímač 50 Hz 3 vodiče 360 ms termočlánek s vnější kompenzací studeného přechodu 60 Hz 400 ms termočlánek s vnější kompenzací studeného přechodu 50 Hz
Maximální odpor vedení	20 Ω Cu 10 IEC/US/JIS 2 nebo 3 vodiče 20 Ω Ni 100 IEC/US/JIS 2 nebo 3 vodiče 20 Ω Pt 100 IEC/US/JIS 2 nebo 3 vodiče 200 Ω Ni 1000 IEC/US/JIS 2 nebo 3 vodiče 200 Ω Pt 1000 IEC/US/JIS 2 nebo 3 vodiče 50 Ω Cu 10 IEC/US/JIS 4 vodiče 50 Ω Ni 100 IEC/US/JIS 4 vodiče 50 Ω Pt 100 IEC/US/JIS 4 vodiče 500 Ω Ni 1000 IEC/US/JIS 4 vodiče 500 Ω Pt 1000 IEC/US/JIS 4 vodiče
Přesnost měření	+/- 1 °C Ni 100 25 °C vnější +/- 1 °C Ni 100 25 °C vnitřní +/- 1 °C Ni 1000 25 °C vnější +/- 1 °C Ni 1000 25 °C vnitřní +/- 1 °C Pt 100 25 °C vnitřní +/- 1 °C Pt 1000 25 °C vnitřní +/- 1,75 °C termočlánek B s vnější kompenzací studeného přechodu 25 °C +/- 1,75 °C termočlánek E s vnější kompenzací studeného přechodu 25 °C +/- 1,75 °C termočlánek J s vnější kompenzací studeného přechodu 25 °C +/- 1,75 °C termočlánek K s vnější kompenzací studeného přechodu 25 °C +/- 1,75 °C termočlánek R s vnější kompenzací studeného přechodu 25 °C +/- 1,75 °C termočlánek S s vnější kompenzací studeného přechodu 25 °C +/- 1,75 °C termočlánek T s vnější kompenzací studeného přechodu 25 °C +/- 2 °C Pt 100 25 °C vnější +/- 2 °C Pt 1000 25 °C vnější +/- 2,85 °C termočlánek B s vnější kompenzací studeného přechodu 60 °C +/- 2,85 °C termočlánek E s vnější kompenzací studeného přechodu 60 °C +/- 2,85 °C termočlánek J s vnější kompenzací studeného přechodu 60 °C +/- 2,85 °C termočlánek K s vnější kompenzací studeného přechodu 60 °C +/- 2,85 °C termočlánek R s vnější kompenzací studeného přechodu 60 °C +/- 2,85 °C termočlánek S s vnější kompenzací studeného přechodu 60 °C +/- 2,85 °C termočlánek T s vnější kompenzací studeného přechodu 60 °C +/- 3,6 °C termočlánek R s vnitřní kompenzací studeného přechodu 25 °C +/- 4 °C Cu 10 25 °C vnější +/- 4 °C Cu 10 25 °C vnitřní +/- 4 °C termočlánek K s vnitřní kompenzací studeného přechodu 25 °C +/- 4,1 °C termočlánek S s vnitřní kompenzací studeného přechodu 25 °C +/- 4,2 °C termočlánek R s vnitřní kompenzací studeného přechodu 60 °C +/- 4,4 °C termočlánek T s vnitřní kompenzací studeného přechodu 25 °C +/- 4,6 °C termočlánek B s vnitřní kompenzací studeného přechodu 25 °C +/- 4,6 °C termočlánek E s vnitřní kompenzací studeného přechodu 25 °C +/- 5 °C termočlánek S s vnitřní kompenzací studeného přechodu 60 °C +/- 5,1 °C termočlánek J s vnitřní kompenzací studeného přechodu 25 °C +/- 5,5 °C termočlánek K s vnitřní kompenzací studeného přechodu 60 °C +/- 6,4 °C termočlánek T s vnitřní kompenzací studeného přechodu 60 °C +/- 6,8 °C termočlánek B s vnitřní kompenzací studeného přechodu 60 °C +/- 6,8 °C termočlánek E s vnitřní kompenzací studeného přechodu 60 °C +/- 7 °C termočlánek J s vnitřní kompenzací studeného přechodu 60 °C
Označení	CE
Kategorie přepětí	II
Signalizace stavu LED	1 LED zelená stav modulu (RDY) 1 LED červená chyba modulu (ERR)

Životní prostředí

certifikace výrobku	ATEX Cat 3G CSA C-Tick FM třída 1, oddíl 2 UL
stupeň znečištění	2 IEC 60664-1
pracovní nadmořská výška	<= 2000 m
stupeň krytí IP	IP20 EN 61131-2 třída 1
teplota okolního vzduchu pro provoz	0...70 °C

teplota okolního vzduchu pro provoz	32...140 °F ne
teplota okolního vzduchu pro uskladnění	-40...85 °C ne
teplota okolního vzduchu pro uskladnění	-40...185 °F ne
relativní vlhkost	95 % 60 °C bez kondenzace
odolnost proti vibracím	+/- 0,35 mm 10...58 Hz 3 gn 58...150 Hz 35 x 7,5 mm symetrická DIN lišta 5 gn 58...150 Hz 35 x 15 mm symetrická DIN lišta
odolnost proti otřesům	30 gn 11 ms IEC 88 reference 2-27

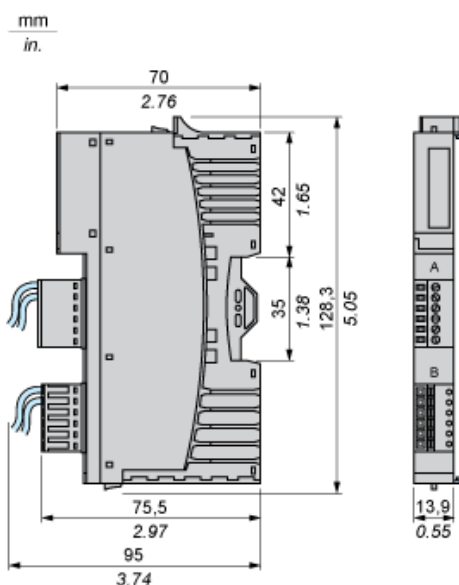
Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0825 - Schneider Electric prohlášení o shodě
REACH	Odkaz obsahuje SVHC nad mezní hodnotou - přejít na CaP pro více informací
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

Contractual warranty

Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

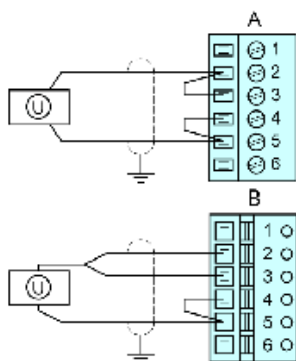
Dimensions



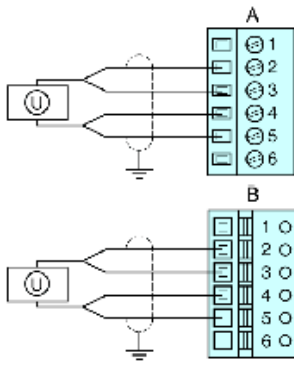
Wiring Diagrams

Examples

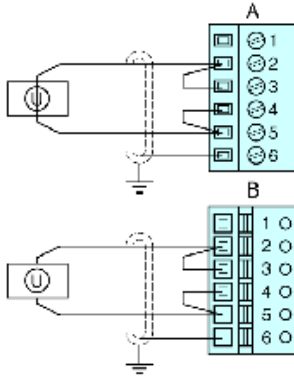
2 and 3-wire temperature probes



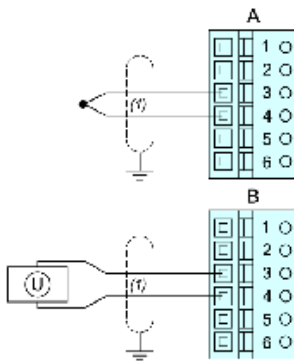
4-wire temperature probes



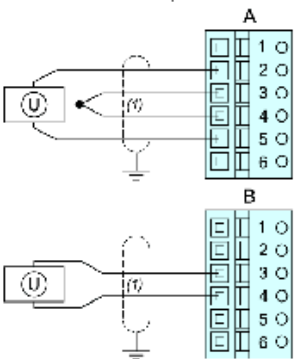
2-wire temperature probes in highly disturbed environments



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	
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	
	no connection for TC or mV	
6	inner double-shield cable	cable shield