



Hauptmerkmale

Baureihe	Advantys STB Dezentrale E/A -Plattform
Produkt- oder Komponententyp	Standard-Analogeingangskit
Bausatz-Zusammensetzung	Modul STBART0200 STBXTS1100, 6-polige Schraubklemmenleiste Befestigungsbasis STBXBA1000 STBXTS2100, 6-polige Federzugklemmenleiste
Messeingänge	Spannung +/- 80 mV Temperatursonde -100 - +260 °C Cu 10 2, 3 oder 4 Leitungen IEC Temperatursonde -100 - +450 °C Pt 100 2, 3 oder 4 Leitungen US/JIS Temperatursonde -100 - +450 °C Pt 1000 2, 3 oder 4 Leitungen US/JIS Temperatursonde -200 - +850 °C Pt 100 2, 3 oder 4 Leitungen IEC Temperatursonde -200 - +850 °C Pt 1000 2, 3 oder 4 Leitungen IEC Temperatursonde -60 - +180 °C Ni 100 2, 3 oder 4 Leitungen IEC Temperatursonde -60 - +180 °C Ni 1000 2, 3 oder 4 Leitungen IEC Thermoelement +130 - +1820 °C Thermoelement B Thermoelement -200 - +760 °C Thermoelement J Thermoelement -270 - +1000 °C Thermoelement E Thermoelement -270 - +1370 °C Thermoelement K Thermoelement -270 - +400 °C Thermoelement T Thermoelement -50 - +1665 °C Thermoelement R Thermoelement -50 - +1665 °C Thermoelement S
Anzahl der Analogeingänge	2
Auflösung des Analogeingangs	15 Bit + Vorzeichen
Typ Filter	Einzeltiefpass-Eingangsfiler 25 Hz

Zusatzmerkmale

Absoluter maximaler Eingang	+/- 7,5 V DC
Cold Swapping	Ja
Hot Swapping-Reserve	Ja für Standard-NIMs
Fallbackstatus	Stellung 0 Basis-NIMs Vom Benutzer konfigurierbar Standard-NIMs
Datenformat	EN 61131-2 IEC 61131-2
Eingangsimpedanz	10 MOhm +/- 80 mV
Vorsorgungsstrom für Sensoren	100 mA jeweils pro Eingangskanal
Schutzart	Kurzschlusschutz
Absoluter Messfehler	+/- 0,1 % der Gesamtskala 25 °C intern +/- 0,15 % der Gesamtskala 25 °C extern
Isolierung zwischen Kanälen und Logikanschluss	1500 V für 1 Minute
Adressierungsvoraussetzung	1 Wort zur Vergleichsstellenkompensation 2 Eingangsworte
Produktkompatibilität	Befestigungsbasis STBXBA1000 Spannungsverteilungsmodul STBPDT3100/3105
[UH,nom] Nennhilfsspannung	24 V DC
Versorgung	Spannungsverteilungsmodul
Leistungsaufnahme	30 mA bei 5 V DC für Logikanschluss

Messgenauigkeit	0,01 mV Spannung 0,1 °C oder 0,1 °F Temperatursonde 0,1 °C oder 0,1 °F Thermoelement
Umwandlungszeit	150 ms Spannung 60 Hz 170 ms Spannung 50 Hz 180 ms Temperatursonde 60 Hz 2- oder 4-Draht 200 ms Temperatursonde 50 Hz 2- oder 4-Draht 210 ms Thermoelement mit interner Kaltlötsstellenkompensation 60 Hz 230 ms Thermoelement mit interner Kaltlötsstellenkompensation 50 Hz 300 ms Temperatursonde 60 Hz 3 Leitungen 340 ms Temperatursonde 50 Hz 3 Leitungen 360 ms Thermoelement mit externer Kaltlötsstellenkompensation 60 Hz 400 ms Thermoelement mit externer Kaltlötsstellenkompensation 50 Hz
Maximaler Leitungswiderstand	20 Ohm Cu 10 IEC/US/JIS 2 oder 3 Leitungen 20 Ohm Ni 100 IEC/US/JIS 2 oder 3 Leitungen 20 Ohm Pt 100 IEC/US/JIS 2 oder 3 Leitungen 200 Ohm Ni 1000 IEC/US/JIS 2 oder 3 Leitungen 200 Ohm Pt 1000 IEC/US/JIS 2 oder 3 Leitungen 50 Ohm Cu 10 IEC/US/JIS 4 Leitungen 50 Ohm Ni 100 IEC/US/JIS 4 Leitungen 50 Ohm Pt 100 IEC/US/JIS 4 Leitungen 500 Ohm Ni 1000 IEC/US/JIS 4 Leitungen 500 Ohm Pt 1000 IEC/US/JIS 4 Leitungen
Messgenauigkeit	+/-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 Thermoelement B mit externer Kaltlötsstellenkompensation 25 °C +/-1,75 °C Thermoelement E mit externer Kaltlötsstellenkompensation 25 °C +/-1,75 °C Thermoelement J mit externer Kaltlötsstellenkompensation 25 °C +/-1,75 °C Thermoelement K mit externer Kaltlötsstellenkompensation 25 °C +/-1,75 °C Thermoelement R mit externer Kaltlötsstellenkompensation 25 °C +/-1,75 °C Thermoelement S mit externer Kaltlötsstellenkompensation 25 °C +/-1,75 °C Thermoelement T mit externer Kaltlötsstellenkompensation 25 °C +/- 2 °C Pt 100 25 °C extern +/- 2 °C Pt 1000 25 °C extern +/-2,85 °C Thermoelement B mit externer Kaltlötsstellenkompensation 60 °C +/-2,85 °C Thermoelement E mit externer Kaltlötsstellenkompensation 60 °C +/-2,85 °C Thermoelement J mit externer Kaltlötsstellenkompensation 60 °C +/-2,85 °C Thermoelement K mit externer Kaltlötsstellenkompensation 60 °C +/-2,85 °C Thermoelement R mit externer Kaltlötsstellenkompensation 60 °C +/-2,85 °C Thermoelement S mit externer Kaltlötsstellenkompensation 60 °C +/-2,85 °C Thermoelement T mit externer Kaltlötsstellenkompensation 60 °C +/-3,6 °C Thermoelement R mit interner Kaltlötsstellenkompensation 25 °C +/- 4 °C Cu 10 25 °C extern +/- 4 °C Cu 10 25 °C intern +/- 4 °C Thermoelement K mit interner Kaltlötsstellenkompensation 25 °C +/-4,1 °C Thermoelement S mit interner Kaltlötsstellenkompensation 25 °C +/-4,2 °C Thermoelement R mit interner Kaltlötsstellenkompensation 60 °C +/-4,4 °C Thermoelement T mit interner Kaltlötsstellenkompensation 25 °C +/-4,6 °C Thermoelement B mit interner Kaltlötsstellenkompensation 25 °C +/-4,6 °C Thermoelement E mit interner Kaltlötsstellenkompensation 25 °C +/- 5 °C Thermoelement S mit interner Kaltlötsstellenkompensation 60 °C +/-5,1 °C Thermoelement J mit interner Kaltlötsstellenkompensation 25 °C +/-5,5 °C Thermoelement K mit interner Kaltlötsstellenkompensation 60 °C +/-6,4 °C Thermoelement T mit interner Kaltlötsstellenkompensation 60 °C +/-6,8 °C Thermoelement B mit interner Kaltlötsstellenkompensation 60 °C +/-6,8 °C Thermoelement E mit interner Kaltlötsstellenkompensation 60 °C +/- 7 °C Thermoelement J mit interner Kaltlötsstellenkompensation 60 °C
Beschriftung	CE
Überspannungskategorie	II
LED-Statusanzeige	1 LED (grün) Modulstatus (RDY) 1 LED (rot) Modulfehler (ERR)

Montage

Produktzertifizierungen	UL[RETURN]FM Klasse 1 Division 2[RETURN]CSA[RETURN]ATEX Kat. 3G[RETURN]C-Tick
Verschmutzungsgrad	2 entspricht IEC 60664-1
Betriebshöhe	<= 2.000 m
Schutzart (IP)	IP20 entspricht IEC 61131-2 class 1
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0...70 °C
Umgebungstemperatur für Betrieb	32 - 140 °F ohne Leistungsminderung

Umgebungstemperatur zur Lagerung	-40...85 °C ohne Leistungsminderung
Umgebungstemperatur für Lagerung	-40 - 185 °F ohne Leistungsminderung
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % bei 60 °C ohne Kondensation
Vibrationsfestigkeit	+/-0,35 mm bei 10...58 Hz 3 gn bei 58...150 Hz auf 35 x 7,5 mm symmetrische DIN-Schiene 5 gn bei 58...150 Hz auf 35 x 15 mm symmetrische DIN-Schiene
Stoßfestigkeit	30 gn für 11 ms entspricht IEC 88 Anmerkung 2-27

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	3,000 cm
VPE 1 Breite	8,300 cm
VPE 1 Länge	13,300 cm
VPE 1 Gewicht	136,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	42
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	6,031 kg

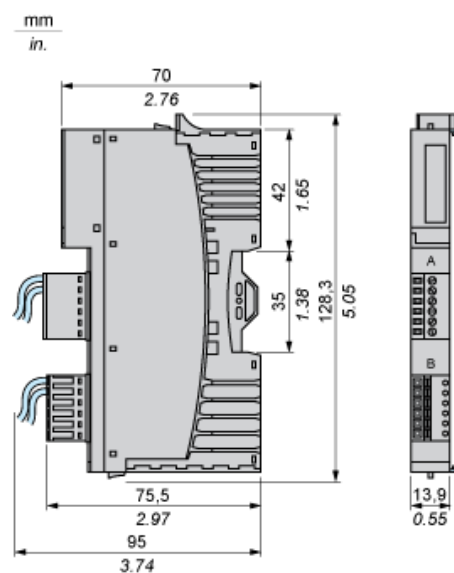
Nachhaltigkeit

REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

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

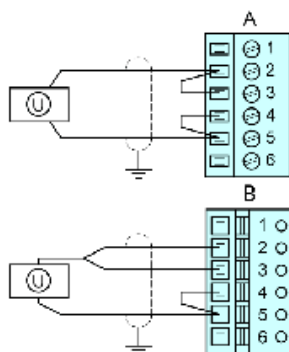
Abmessungen



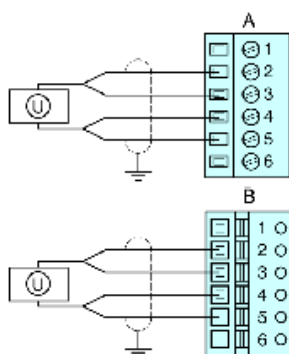
Verdrahtungspläne

Beispiele

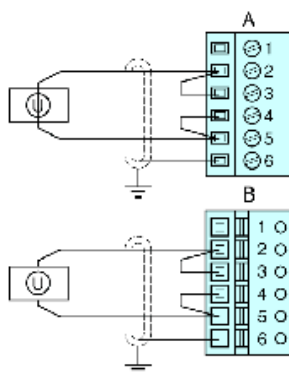
2- und 3-Draht-Temperaturfühler



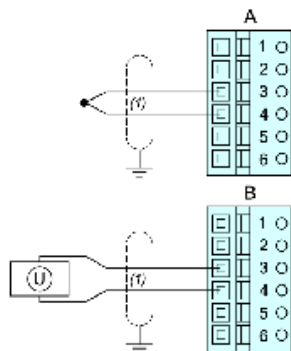
4-Draht-Temperaturfühler



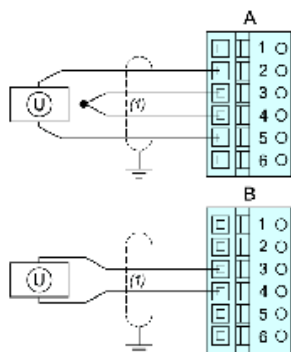
2-Draht-Temperaturfühler in Umgebungen mit starker Störung



2-Draht-Thermoelement und Spannungssensor (mV)



2-Draht-Thermoelement und Spannungssensor (mV) mit Vergleichsstellenkompensation



Pin	Oberer Anschluss	Unterer Anschluss
1	nicht belegt	nicht belegt
2	Immer für RTD + verwendet	Immer für RTD + verwendet
RTD +- Anschluss für externe Vergleichsstellen- kompensation an einem TC- Sensor		
kein Anschluss für TC oder mV	kein Anschluss für TC oder mV	
3	TC +- oder mV +-Anschluss	TC +- oder mV +-Anschluss
Entweder belegt oder überbrückt für einen zwei-, drei- oder vieradrigen RTD-Sensor	Entweder belegt oder überbrückt für einen zwei-, drei- oder vieradrigen RTD-Sensor	
4	TC -- oder mV -- Anschluss	TC -- oder mV -- Anschluss
Entweder belegt oder überbrückt für einen zwei-, drei- oder vieradrigen RTD-Sensor	Entweder belegt oder überbrückt für einen zwei-, drei- oder vieradrigen RTD-Sensor	
5	Immer für RTD - verwendet	Immer für RTD - verwendet

Pin	Oberer Anschluss	Unterer Anschluss
RTD -- Anschluss für externe Vergleichsstellen an einem TC- Sensor	kompensation	
kein Anschluss für TC oder mV	kein Anschluss für TC oder mV	
6	inneres doppelt geschirmtes Kabel	Kabelschirm