



Principal

Gama de producto	Modicon STB distributed I/O solution
Tipo de producto o componente	Kit de entrada analógica estándar
Composición del kit	Módulo STBART0200 STBXTS1100, conector tipo tornillo de 6 terminales Base STBXBA1000 STBXTS2100, conector de abrazadera de resorte de 6 terminales
Tipo de entrada analógica	Tensión +/- 80 mV Sonda temperatura -100...+260 °C Cu 10 2, 3 o 4 cables IEC Sonda temperatura -100...+450 °C Pt 100 2, 3 o 4 cables US/JIS Sonda temperatura -100...+450 °C Pt 1000 2, 3 o 4 cables US/JIS Sonda temperatura -200...+850 °C Pt 100 2, 3 o 4 cables IEC Sonda temperatura -200...+850 °C Pt 1000 2, 3 o 4 cables IEC Sonda temperatura -60...+180 °C Ni 100 2, 3 o 4 cables IEC Sonda temperatura -60...+180 °C Ni 1000 2, 3 o 4 cables IEC Termopar +130...+1820 °C termopar B Termopar -200...+760 °C termopar J Termopar -270...+1000 °C termopar E Termopar -270...+1370 °C termopar K Termopar -270...+400 °C termopar T Termopar -50...+1665 °C termopar R Termopar -50...+1665 °C termopar S
Número de entrada analógica	2
Resolución de entrada analógica	15 bits + signo
Tipo de filtro	Filt entrada pasabaj único 25 Hz

Complementario

Entrada máxima absoluta	36 V DC
Intercamb. frío	Sí
Retraso intercambio caliente	Sí para NIM estándar
Fondo de apoyo	Estado 0 NIM básicos Configurable por el usuario NIM estándar
Formato de los datos	EN 61131-2 IEC 61131-2
Tapa de conexiones trasero	10 MOhm +/- 80 mV
Maximum supply current for sensors	100 mA por canales entrada
Tipo de protección	Protección contra cortocircuitos
Error de precisión absoluta	+/- 0,1 % de escala completa 25 °C internos +/- 0,15 % de escala completa 25 °C externos
Aislamiento entre canales y bus lógico	1500 V para 1 minuto
Requisitos de direccionamiento	1 palabra para compensación de conexión fría 2 palabras de entrada
Compatibilidad del producto	Base de montaje STBXBA1000 Módulo de distribución de energía STBPDT3100/3105
[Us] Tensión nominal de alimentación	24 V DC
Alimentación	Mód distribución energía
Consumo de corriente	30 mA en 5 V DC para bus lógico

Resolución de medida	0,01 mV tensión 0,1 °C o 0,1 °F sonda temperatura 0,1 °C o 0,1 °F termopar
Tiempo convers	150 ms tensión 60 Hz 170 ms tensión 50 Hz 180 ms sonda temperatura 60 Hz 2 o 4 cables 200 ms sonda temperatura 50 Hz 2 o 4 cables 210 ms termopar con compensación de conexiones frías interna 60 Hz 230 ms termopar con compensación de conexiones frías interna 50 Hz 300 ms sonda temperatura 60 Hz 3 cables 340 ms sonda temperatura 50 Hz 3 cables 360 ms termopar con compensación de conexiones frías externa 60 Hz 400 ms termopar con compensación de conexiones frías externa 50 Hz
Resistencia máxima de cableado	20 Ohm Cu 10 IEC/US/JIS 2 o 3 cables 20 Ohm Ni 100 IEC/US/JIS 2 o 3 cables 20 Ohm Pt 100 IEC/US/JIS 2 o 3 cables 200 Ohm Ni 1000 IEC/US/JIS 2 o 3 cables 200 Ohm Pt 1000 IEC/US/JIS 2 o 3 cables 50 Ohm Cu 10 IEC/US/JIS 4 cables 50 Ohm Ni 100 IEC/US/JIS 4 cables 50 Ohm Pt 100 IEC/US/JIS 4 cables 500 Ohm Ni 1000 IEC/US/JIS 4 cables 500 Ohm Pt 1000 IEC/US/JIS 4 cables
Precisión de medida	+/- 1 °C Ni 100 25 °C externos +/- 1 °C Ni 100 25 °C internos +/- 1 °C Ni 1000 25 °C externos +/- 1 °C Ni 1000 25 °C internos +/- 1 °C Pt 100 25 °C internos +/- 1 °C Pt 1000 25 °C internos +/- 1,75 °C termopar B con compensación de conexiones frías externa 25 °C +/- 1,75 °C termopar E con compensación de conexiones frías externa 25 °C +/- 1,75 °C termopar J con compensación de conexiones frías externa 25 °C +/- 1,75 °C termopar K con compensación de conexiones frías externa 25 °C +/- 1,75 °C termopar R con compensación de conexiones frías externa 25 °C +/- 1,75 °C termopar S con compensación de conexiones frías externa 25 °C +/- 1,75 °C termopar T con compensación de conexiones frías externa 25 °C +/- 2 °C Pt 100 25 °C externos +/- 2 °C Pt 1000 25 °C externos +/- 2,85 °C termopar B con compensación de conexiones frías externa 60 °C +/- 2,85 °C termopar E con compensación de conexiones frías externa 60 °C +/- 2,85 °C termopar J con compensación de conexiones frías externa 60 °C +/- 2,85 °C termopar K con compensación de conexiones frías externa 60 °C +/- 2,85 °C termopar R con compensación de conexiones frías externa 60 °C +/- 2,85 °C termopar S con compensación de conexiones frías externa 60 °C +/- 2,85 °C termopar T con compensación de conexiones frías externa 60 °C +/- 3,6 °C termopar R con compensación de conexiones frías interna 25 °C +/- 4 °C Cu 10 25 °C externos +/- 4 °C Cu 10 25 °C internos +/- 4 °C termopar K con compensación de conexiones frías interna 25 °C +/- 4,1 °C termopar S con compensación de conexiones frías interna 25 °C +/- 4,2 °C termopar R con compensación de conexiones frías interna 60 °C +/- 4,4 °C termopar T con compensación de conexiones frías interna 25 °C +/- 4,6 °C termopar B con compensación de conexiones frías interna 25 °C +/- 4,6 °C termopar E con compensación de conexiones frías interna 25 °C +/- 5 °C termopar S con compensación de conexiones frías interna 60 °C +/- 5,1 °C termopar J con compensación de conexiones frías interna 25 °C +/- 5,5 °C termopar K con compensación de conexiones frías interna 60 °C +/- 6,4 °C termopar T con compensación de conexiones frías interna 60 °C +/- 6,8 °C termopar B con compensación de conexiones frías interna 60 °C +/- 6,8 °C termopar E con compensación de conexiones frías interna 60 °C +/- 7 °C termopar J con compensación de conexiones frías interna 60 °C
Marcado	CE
Categoría de sobretensión	II
LED de estado	1 LED (verde) estado de módulo (RDY) 1 LED (rojo) error de módulo (ERR)

Entorno

Certificaciones de producto	UL[RETURN]NF[RETURN]CSA[RETURN]ATEX Cat 3G[RETURN]C-Tick
Grado de contaminación	2 acorde a IK07
Altitud de operación	<= 2000 m
Grado de protección IP	IP20 conforming to IEC 61131-2 class 1
Temperatura ambiente de operación	0...70 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	32...140 °F sin desclasificación

Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...85 °C sin desclasificación
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...185 °F sin desclasificación
Humedad relativa	95 % en 60 °C sin condensación
Resistencia a las vibraciones	+/-0.35 mm en 10...58 Hz 3 gn en 58...150 Hz en carril simétrico DIN de 35 x 7,5 mm 5 gn en 58...150 Hz en carril simétrico DIN de 35 x 15 mm
Resistencia a los choques	30 gn para 11 ms acorde a IEC 88 referencia 2-27

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	3,000 cm
Paquete 1 Ancho	8,300 cm
Paquete 1 Longitud	13,300 cm
Paquete 1 Peso	136,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	42
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	6,031 kg

Sostenibilidad de la oferta

Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.

Garantía contractual

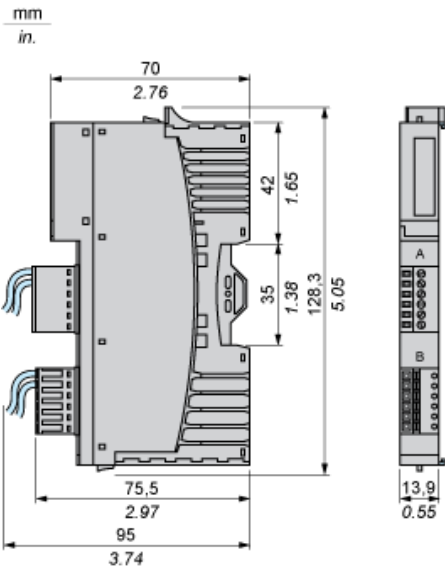
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto

STBART0200K

Esquemas de dimensiones

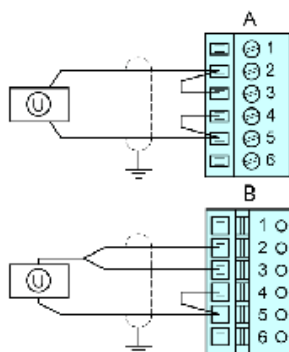
Dimensiones



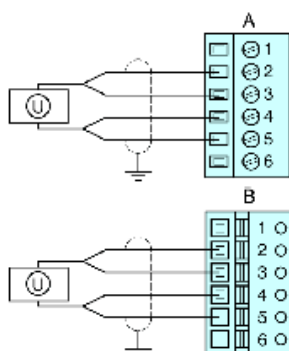
Diagramas de cableado

Ejemplos

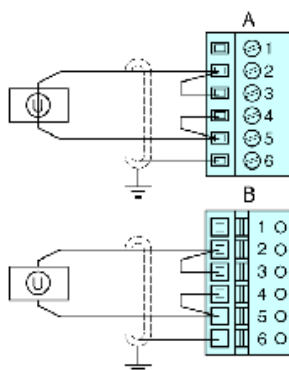
Sondas de temperatura de 2 y 3 hilos



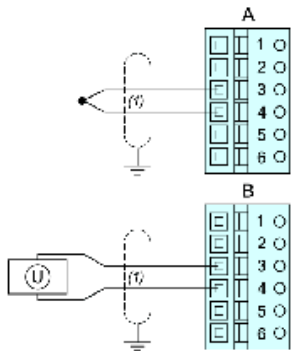
Sondas de temperatura de 4 hilos



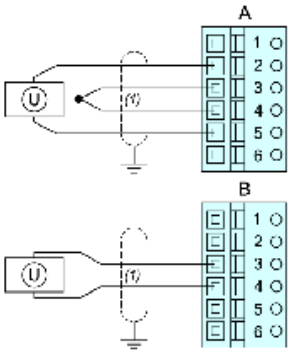
Sondas de temperatura de 2 hilos en entornos con elevadas perturbaciones



Termoelemento de 2 hilos y sensor de tensión (mV)



Termoelemento de 2 hilos y sensor de tensión (mV) con compensación de soldadura fría



Pin	Conexiones superiores	Conexiones inferiores
1	sin conexión	sin conexión
2	Siempre utilizado para RTD +	Siempre utilizado para RTD +
Conexión RTD + para compensación externa de soldadura fría en un sensor TC		
sin conexión para TC o mV	sin conexión para TC o mV	
3	conexión TC + o mV +	conexión TC + o mV +
Utilizado o puenteado para un RTD a 2, 3 o 4 hilos	Utilizado o puenteado para un RTD a 2, 3 o 4 hilos	
4	Conexión TC - o mV -	Conexión TC - o mV -
Utilizado o puenteado para un RTD a 2, 3 o 4 hilos	Utilizado o puenteado para un RTD a 2, 3 o 4 hilos	
5	Siempre utilizado para RTD -	Siempre utilizado para RTD -

Pin	Conexiones superiores	Conexiones inferiores
Conexión RTD - para compensación externa de soldadura fría en un sensor TC		
sin conexión para TC o mV	sin conexión para TC o mV	
6	cable con doble blindaje interno	blindaje de cable