# Hoja de datos del producto
## Características

# STBART0200K
## STB MOD. 2 EA TC/RTD (KIT COMPLETO)



## Principal

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

## Complementario

| | |
|---|---|
| Entrada máxima absoluta | +/-7.5 CC |
| Intercamb. frío | Sí |
| Retraso intercambio caliente | Sí para NIM estándar |
| Estado de reserva | Estado 0 NIM básicos<br>Configurable por el usuario NIM estándar |
| Formato de los datos | EN 61131-2<br>IEC 61131-2 |
| Impedancia de entrada | 10 MOhm +/- 80 mV |
| Maximum supply current for sensors | 100 mA por canales entrada |
| Tipo de protección | Protección contra cortocirc. |
| Error de precisión absoluto | +/- 0,1 % de escala completa 25 °C internos<br>+/- 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<br>2 palabras de entrada |
| Compatibilidad del producto | Base de montaje STBXBA1000<br>Módulo de distribución de energía STBPDT3100/3105 |
| Tensión de alimentación | 24 V CC |
| Alimentación | Mód distribución energía |
| Consumo de corriente | 30 mA a 5 V CC para bus lógico |

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones.
Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario.
Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo.
Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

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

## Entorno

| | |
|---|---|
| Certificados de producto | UL<br>FM clase 1 división 2<br>CSA<br>ATEX Cat 3G<br>C-Tick |
| Grado de contaminación | 2 conforme a IEC 60664-1 |
| Altitud máxima de funcionamiento | <= 2000 m |
| Grado de protección IP | IP20 conforme a EN 61131-2 clase 1 |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | 0…70 °C |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | 32...140 °F sin reducir la capacidad normal |
| Temperatura ambiente | -40…85 °C sin reducir la capacidad normal |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -40...185 °F sin reducir la capacidad normal |
| Humedad relativa | 95 % a 60 °C sin condensación |
| Resistencia a las vibraciones | +/-0.35 mm a 10…58 Hz<br>3 gn a 58…150 Hz sobre carril simétrico DIN de 35 x 7,5 mm<br>5 gn a 58…150 Hz sobre carril simétrico DIN de 35 x 15 mm |
| Resistencia a los choques | 30 gn para 11 ms conforme 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 Peso | 136,0 g |
| Paquete 1 Altura | 2,5 cm |
| Paquete 1 ancho | 8 cm |
| Paquete 1 Largo | 13 cm |
| Tipo de Unidad de Paquete 2 | S02 |
| Número de Unidades en el Paquete 2 | 42 |
| Paquete 2 Peso | 6,1 kg |
| Paquete 2 Altura | 15 cm |
| Paquete 2 Ancho | 30 cm |
| Paquete 2 Largo | 40 cm |

## Sostenibilidad de la oferta

| | |
|---|---|
| Estado de oferta sostenible | Producto verde premium |
| Reglamento REACh | Declaración De REACh |
| Directiva RoHS UE | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE |
| Sin mercurio | Sí |
| Información sobre exenciones de RoHS | Sí |
| Normativa de RoHS China | Declaración RoHS China |
| Comunicación ambiental | Perfil Ambiental Del Producto |
| Perfil de circularidad | Información De Fin De Vida Útil |
| 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 Meses |