

Hoja de características del producto

Especificaciones



Transmisor de temperatura - 0..250°C/32..482°F - para sondas optimum pt100

RMPT53BD

Principal

Gama De Producto	Harmony Compact iPC
Tipo De Producto O Componente	Convertidor para sondas Optimum Pt100
Tipo De Entrada Analógica	Sonda temperatura 0...250 °C/32...482 °F Pt 100 2, 3 o 4 cables
Tipo De Salida Analógica	Corriente 4...20 mA <= 500 Ohm Tensión 0...10 V >= 100 kOhm

Complementario

Tipo De Protección	Protección de cortocircuito en salida Protección de polaridad inversa en fuente de alimentación Protección de sobretensión en salida (+/- 30 V) Protección de polaridad inversa en salida
Abnormal Analogue Output Voltage	-15...-11 V cuand no hay entrada cableada o cable roto 11...15 V cuand no hay entrada cableada o cable roto
Abnormal Analogue Output Current	-30...0 mA cuand no hay entrada cableada o cable roto 22...30 mA cuand no hay entrada cableada o cable roto
[Us] Tensión De Alimentación Asignada	24 V CC no aislado +/- 20 %
Consumo De Corriente	<= 40 mA para salida tensión <= 60 mA para salida corriente
Señalizaciones En Local	Encendido, estado 1 LED - tipo de cable: verde)
Error De Medida	+/- 0,5 % de escala completa - tipo de cable: 3 o 4 cables) en 20 °C - tipo de cable: temporary performance degradation when subject to electromagnetic interference) +/- 1 % de escala completa - tipo de cable: 2 cables) en 20 °C
Precisión De Repetición	+/- 0,2 % escala completa en 20 °C +/- 0,6 % escala completa en 60 °C
Coeficiente De Temperatura	150 ppm/°C
Resistencia Máxima De Cableado	0,2 Ohm conexión en 2 cables
Capacidad De Conexión De Sujeción	1 x 2.5 mm² 2 x 1.5 mm²
Par De Apriete	0,6...1,1 N.m
Marcado	CE
Resistencia A Sobretensiones	0,5 kV durabilidad eléctrica 1,2/50 µs acorde a IEC 61000-4-5
[Ui] Tensión Nominal De Aislamiento	2000 V
Modo De Fijación	Clip-on (carril DIN simétrico de 35 mm) Fijo (placa de montaje)
Datos De Fiabilidad De Seguridad	MTTFd = 43.9 años B10d = 40564
Peso Del Producto	0,12 kg

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Entorno

Compatibilidad Electromagnética	Descarga electrostática - test level: 6 kV Nivel 3 (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2 Descarga electrostática - test level: 8 kV Nivel 3 (descarga de aire) conforming to IEC 61000-4-2
Normas	DIN 43760 IEC 60751 En> 40 A IEC 60584-1
Certificaciones De Producto	UL CSA GL
Grado De Protección Ip	IP20 - tipo de cable: bloque de terminales) IP50 - tipo de cable: envolvente)
Resistencia Al Fuego	850 °C acorde a IEC 60695-2-1 850 °C acorde a UL
Resistencia A Los Choques	50 gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27
Resistencia A Las Vibraciones	5 gn (f = 10...100 Hz) acorde a IEC 60068-2-6
Resistencia A Transitorios Rápidos	1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: en entrada/salida) 2 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: en alimentación)
Perturbación Radiada/Conducida	CISPR22 grupo 1- clase B CISPR11
Temperatura Ambiente De Almacenamiento	-40...85 °C
Temperatura Ambiente De Funcionamiento	0...50 °C montaje lateral 0...60 °C 2 cm spac.
Grado De Contaminación	2 acorde a IK07

Unidades de embalaje

Tipo De Unidad De Paquete 1	PCE
Número De Unidades En El Paquete 1	1
Paquete 1 Altura	2,7 cm
Paquete 1 Ancho	8,2 cm
Paquete 1 Longitud	8,5 cm
Paquete 1 Peso	102,0 g
Tipo De Unidad De Paquete 2	S02
Número De Unidades En El Paquete 2	47
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Longitud	40 cm
Paquete 2 Peso	5,25 kg
Tipo De Unidad De Paquete 3	P06
Número De Unidades En El Paquete 3	752
Paquete 3 Altura	75 cm
Paquete 3 Ancho	40 cm
Paquete 3 Longitud	80 cm
Paquete 3 Peso	101,704 kg

Información Logística

País De Origen	ES
-----------------------	----

Garantía contractual

Periodo De Garantía	18 months
----------------------------	-----------

Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO₂.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Obtenga más información sobre Green Premium >](#)

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia RoHS/REACH

Rendimiento de la sostenibilidad

✓

Sin Mercurio

✓

Información Sobre Exenciones De Rohs

Sí

Certificaciones y estándares

Reglamento Reach	Declaración de REACH
Directiva Rohs Ue	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Normativa De Rohs China	Declaración RoHS China
Comunicación Ambiental	Perfil ambiental del producto
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.
Perfil De Circularidad	Información de fin de vida útil

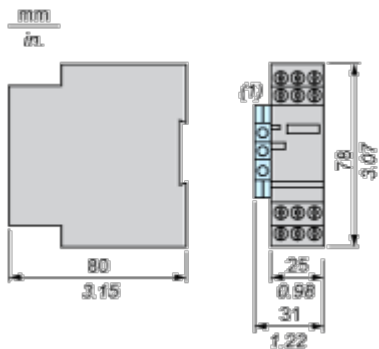
Hoja de
características del
producto

RMPT53BD

Esquemas de dimensiones

Interfaz analógica (convertidor)

Dimensiones



(1) Bloque de terminales AB1TP435U o AB1RRNTP435U2

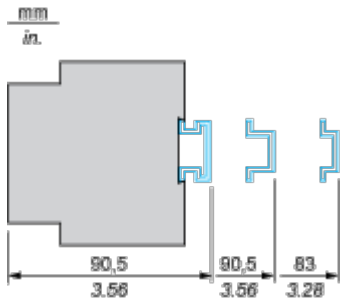
Hoja de características del producto

RMPT53BD

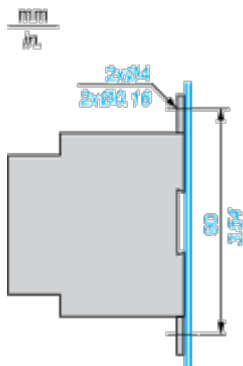
Montaje y aislamiento

Montaje

Montaje en raíles AM1.....



Montaje de panel



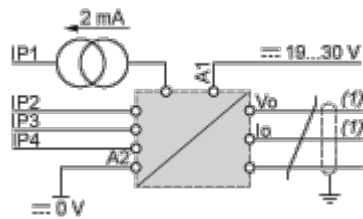
Hoja de características del producto

RMPT53BD

Conexiones y esquema

Interfaz analógica: convertidor para sonda Optimum Pt100

Diagrama de cableado

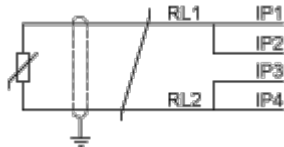


(1) Use 1 salida solo.

Las líneas de la entrada, la salida y la alimentación deben estar apartadas de los cables de alimentación para evitar los efectos de la interferencia inducida.
Los cables de entrada y salida deben estar apantallados como se indica en los esquemas y deben estar apartados entre sí.

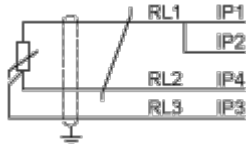
Conexiones de entrada

De 2 conductores



$RL1 + RL2 \leq 200\text{ m}\Omega$

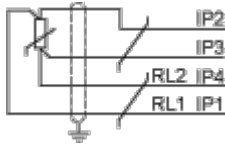
De 3 conductores



$RL1 = RL2 = RL3$

$RL1 + RL2 \geq 200\text{ }\Omega$

De 4 conductores



$RL1 + RL2 \leq 200\text{ }\Omega$