

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Transmisor de temperatura - 100..100°C/148..212°F - para sondas universal pt100

RMPT20BD

### Principal

|                               |                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama De Producto              | Harmony Compact iPC                                                                              |
| Tipo De Producto O Componente | Convertidor para sondas Universal Pt100                                                          |
| Tipo De Entrada Analógica     | Sonda temperatura - 100...100 °C/- 148...212 °F Pt 100 2, 3 o 4 cables                           |
| Tipo De Salida Analógica      | Corriente 0...20 mA <= 500 Ohm<br>Corriente 4...20 mA <= 500 Ohm<br>Tensión 0...10 V >= 100 kOhm |

### Complementario

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo De Protección                    | Protección de polaridad inversa en salida<br>Protección de sobretensión en salida (+/- 30 V)<br>Protección de polaridad inversa en fuente de alimentación<br>Protección de cortocircuito en salida                                                                                                                                       |
| Abnormal Analogue Output Voltage      | -15...-11 V cuand no hay entrada cableada o cable roto<br>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<br>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<br><= 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)<br>+/- 1 % de escala completa - tipo de cable: 2 cables) en 20 °C - tipo de cable: temporary performance degradation when subject to electromagnetic interference) |
| Precisión De Repetición               | +/- 0,2 % escala completa en 20 °C<br>+/- 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<br>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)<br>Fijo (placa de montaje)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Datos De Fiabilidad De Seguridad      | MTTFd = 32.9 años<br>B10d = 30437                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

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

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Peso Del Producto | 0,12 kg |
|-------------------|---------|

## Entorno

|                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidad Electromagnética        | Descarga electrostática - test level: 6 kV Nivel 3 (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2<br>Descarga electrostática - test level: 8 kV Nivel 3 (descarga de aire) conforming to IEC 61000-4-2 |
| Normas                                 | DIN 43760<br>IEC 60751<br>IEC 60584-1<br>En> 40 A                                                                                                                                                          |
| Certificaciones De Producto            | GL<br>CSA<br>UL                                                                                                                                                                                            |
| Grado De Protección Ip                 | IP20 - tipo de cable: bloque de terminales)<br>IP50 - tipo de cable: envolvente)                                                                                                                           |
| Resistencia Al Fuego                   | 850 °C acorde a IEC 60695-2-1<br>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)<br>2 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: en alimentación)                                                                           |
| Perturbación Radiada/Conducida         | CISPR11<br>CISPR22 grupo 1- clase B                                                                                                                                                                        |
| Temperatura Ambiente De Almacenamiento | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura Ambiente De Funcionamiento | 0...50 °C montaje lateral<br>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                     | 108,0 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                     | 5,394 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 | 106,216 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 CO<sub>2</sub>.

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        | <a href="#">Declaración de REACH</a>                                                                                                                                        |
| Directiva Rohs Ue       | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)                                                                                                 |
| Normativa De Rohs China | <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                                                                                                      |
| Comunicación Ambiental  | <a href="#">Perfil ambiental del producto</a>                                                                                                                               |
| 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  | <a href="#">Información de fin de vida útil</a>                                                                                                                             |

Hoja de características del producto

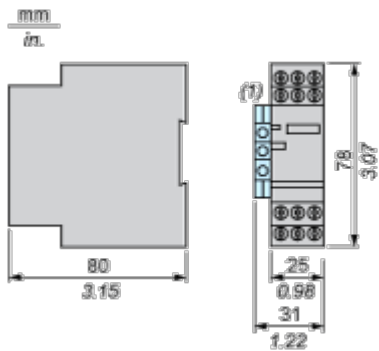
RMPT20BD

Esquemas de dimensiones

Interfaz analógica (convertidor)

---

Dimensiones



(1) Bloque de terminales AB1TP435U o AB1RRNTP435U2

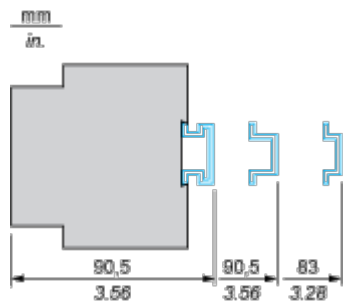
Hoja de características del producto

RMPT20BD

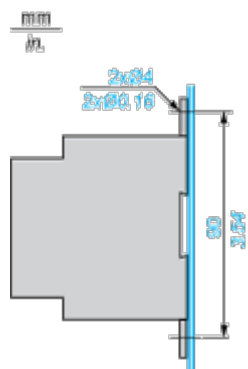
Montaje y aislamiento

Montaje

Montaje en raíles AM1••••



Montaje de panel



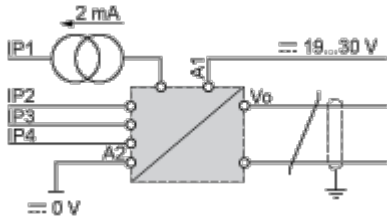
Hoja de características del producto

RMPT20BD

Conexiones y esquema

Interfaz analógica: convertidor para sonda Pt100 universal

Diagrama de cableado

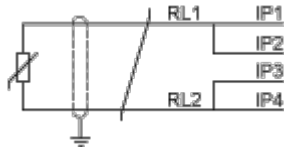


Las líneas de la entrada, la salida y la alimentación deben estar apartadas de los cables de alimentación para evitar los efectos de la interferencia inducida.

Los cables de entrada y salida deben estar apantallados como se indica en los esquemas y deben estar apartados entre sí.

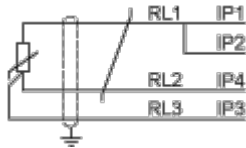
Conexiones de entrada

De 2 conductores



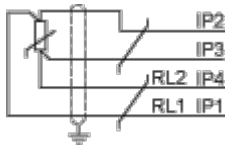
$RL1 + RL2 \leq 200\text{ m}\Omega$

De 3 conductores



$RL1 = RL2 = RL3$   
 $RL1 + RL2 \geq 200\text{ }\Omega$

De 4 conductores



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