Hoja de datos del producto
Características

RMPT20BD
Harmony Analog, Converter for Universal Pt100 probes, temperature transmitter, 100...100 °C/148...212 °F



Principal

Gama de producto	Harmony Compact iPC
Tipo de producto o componente	Convertidor para sondas Universal Pt100
Tipo de entrada análogica	Sonda temperatura - 100...100 °C/- 148...212 °F Pt 100 2, 3 o 4 cables
Tipo de salida análogica	Corriente 0...20 mA <= 500 Ohm Corriente 4...20 mA <= 500 Ohm Tensión 0...10 V >= 100 kOhm

Complementario

Tipo de protección	Protección de polaridad inversa en salida Protección de sobretensión en salida (+/- 30 V) Protección de polaridad inversa en fuente de alimentación Protección de cortocircuito 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 +/- 1 % de escala completa - tipo de cable: 2 cables) en 20 °C +/- 10 % de escala completa en 20 °C - tipo de cable: interfaz electromagnética de 10 V/m)
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 la abrazadera	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 asignada de aislamiento	2000 V
Modo de fijación	Enganchable - tipo de cable: carril DIN simétrico de 35 mm) Fijo - tipo de cable: placa de montaje)
Datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 32.9 años B10d = 30437
Peso del producto	0.12 kg

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.

Entorno

Compatibilidad electromagnética	Descarga electroestática 6 kV - tipo de cable: descarga de contacto)level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-2 Descarga electroestática 8 kV - tipo de cable: descarga de aire)level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-2
Normas	DIN 43760 EN/IEC 60751 EN/IEC 60584-1 EN/IEC 60947-1
Certificaciones de producto	GL CSA UL
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	CISPR11 CISPR22 grupo 1- clase B
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40…85 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	0…50 °C montaje lateral 0…60 °C 2 cm espac.
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 Peso	108.0 g
Paquete 1 Altura	2.7 cm
Paquete 1 ancho	8.2 cm
Paquete 1 Largo	8.5 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	47
Paquete 2 Peso	5.394 kg
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Largo	40 cm

Sostenibilidad de la oferta

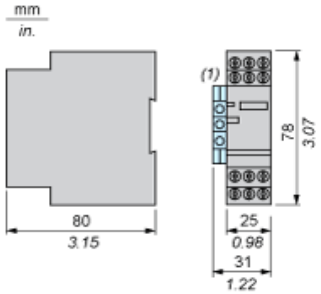
Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
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 months

Interfaz analógica (convertidor)

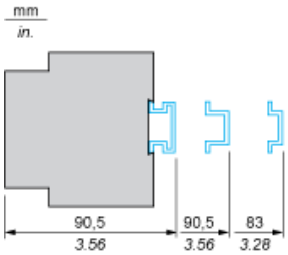
Dimensiones



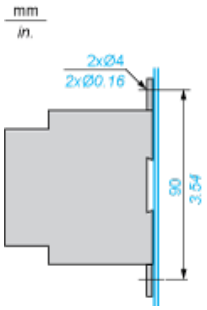
(1) Bloque de terminales AB1TP435U o AB1RRNTP435U2

Montaje

Montaje en raíles AM1•••••

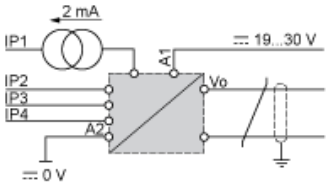


Montaje de panel



Interfaz analógica: convertidor para sonda Pt100 universal

Diagrama de cableado

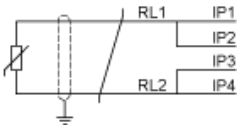


Las líneas de la entrada, la salida y la alimentación deben estar apartadas de los cables de alimentación para evitar los efectos de la interferencia inducida.

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

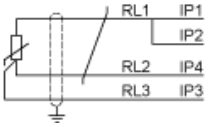
Conexiones de entrada

De 2 conductores



RL1 + RL2 ≤ 200 mΩ

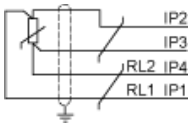
De 3 conductores



RL1 = RL2 = RL3

RL1 + RL2 ≥ 200 Ω

De 4 conductores



RL1 + RL2 ≤ 200 Ω