

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Harmony Analog, Voltage/current converter, Isolated 0...20 mA

RMCL55BD

Principal

Gama de producto	Harmony Compact iPC
Tipo de producto o componente	Convertidor de tensión/corriente
Tipo de entrada analógica	Corriente 0...20 mA Corriente 4...20 mA Tensión +/- 10 V DC Tensión 0...10 V DC
Tipo de salida analógica	Corriente 0...20 mA <= 500 Ohm Conmutable Corriente 4...20 mA <= 500 Ohm Conmutable Tensión +/- 10 V >= 100 kOhm Conmutable Tensión 0...10 V >= 100 kOhm Conmutable

Complementario

Tipo de protección	Protección de polaridad inversa en salida Protección de cortocircuito en salida Protección de sobretensión en salida (+/- 30 V)
Abnormal analogue output voltage	11...15 V - 10...10 V no hay entrada cableada o cable roto tensión 11...15 V 0...10 V no hay entrada cableada o cable roto tensión -15...0 V 0...20 mA no hay entrada cableada o cable roto corriente -15...0 V 4...20 mA no hay entrada cableada o cable roto corriente
Abnormal analogue output current	22...30 mA 0...20 mA no hay entrada cableada o cable roto tensión 22...30 mA 4...20 mA no hay entrada cableada o cable roto tensión -30...0 mA 0...20 mA no hay entrada cableada o cable roto corriente 4...30 mA 4...20 mA no hay entrada cableada o cable roto corriente
[Us] tensión de alimentación nominal	24 V CC +/- 20%, aislado
Consumo de corriente	<= 70 mA para salida tensión <= 90 mA para salida corriente
Señalizaciones en local	Encendido, estado 1 LED - tipo de cable: verde)
Error de medida	+/- 10 % de escala completa en 20 °C - tipo de cable: interfaz electromagnética de 10 V/m) +/- 1 % de escala completa en 20 °C
Precisión de repetición	+/- 0,2 % escala completa en 20 °C +/- 0,6 % escala completa en 60 °C
Coefficiente de temperatura	200 ppm/°C
Capacidad de conexión de la abrazadera	2 x 1.5 mm ² 1 x 2.5 mm ²
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	2 kV

Modo de fijación	Mediante tornillos - tipo de cable: placa de montaje) Enganchable - tipo de cable: carril DIN simétrico de 35 mm)
Datos de fiabilidad de seguridad	B10d = 20000 MTTFd = 21.6 años
Peso del producto	0.12 kg

Entorno

Normas	En > 40 A IEC 60584-1
Certificaciones de producto	UL GL CSA
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 descargas electroestáticas	6 kV - tipo de cable: en contacto) acorde a IEC 61000-4-2 nivel_3 8 kV - tipo de cable: en aire) acorde a IEC 61000-4-2 nivel_3
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 Peso	119.0 g
Paquete 1 Altura	2.7 cm
Paquete 1 ancho	8.2 cm
Paquete 1 Largo	8.5 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

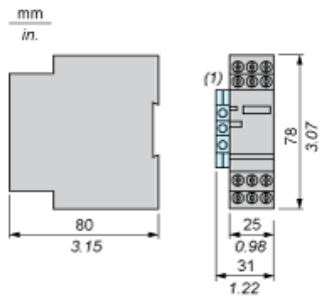
Ficha técnica del producto

RMCL55BD

Esquemas de dimensiones

Interfaz analógica (convertidor)

Dimensiones



(1) Bloque de terminales AB1TP435U o AB1RRNTP435U2

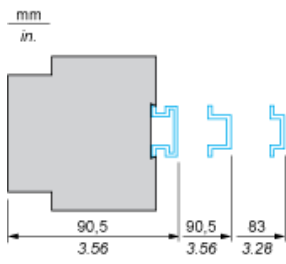
Ficha técnica del producto

RMCL55BD

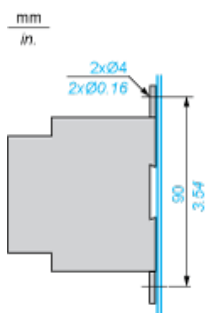
Montaje y aislamiento

Montaje

Montaje en railes AM1•••••



Montaje de panel



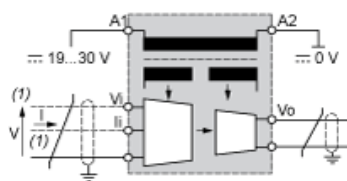
Ficha técnica del producto

RMCL55BD

Conexiones y esquema

Interfaz analógica: convertidor de tensión/corriente

Diagrama de cableado



(1) Use 1 entrada 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.