# Transductor de señal analógica serie BM

Manual de usuario V1.1

Acrel Co., Ltd.

# Declaración

Los derechos de autor son propiedad de Acrel. Cualquier información contenida en cualquier párrafo o sección no se puede extraer, copiar ni reproducir ni propagar de otro modo. De lo contrario, los infractores asumirán todas las consecuencias. Todos los derechos están reservados.

Acrel se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto aquí sin previo aviso. Consulte al agente local sobre las especificaciones más recientes antes de realizar una orden de compra.

# Contenido

1. Descripción general · · · · · · 1
2. Modelo y especificación · · · · · · 1
3. Aislador de 2 hilos alimentado por el circuito de salida · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4. Aislador de 1 entrada/2 salidas ····································
5. Aislador de 4 hilos · · · · · 4
6. Aislador pasivo
7. Aislador de corriente alterna de 2 hilos alimentado por el circuito de salida · · · · · · 6
8. Aislador de tensión alterna de 2 hilos alimentado por el circuito de salida · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
9. Transductor de temperatura inteligente ······8
10. Aislador de resistencia térmica ·····9
11. Aislador de resistencia de 2 hilos alimentado por el circuito de salida ·································10
12. Aislador de potenciómetro de 2 hilos alimentado por el circuito de salida · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
13. Alarma de tensión y corriente continua con punto de ajuste ······ 12
14. Alarma de resistencia térmica con punto de ajuste ····································

# 1. Información general

El transductor de señal analógica serie BM puede medir parámetros eléctricos (p. ej., corriente y voltaje) y parámetros no eléctricos (p. ej., temperatura y resistencia) de forma rápida y precisa, y aislar y convertir los valores medidos en una señal de salida analógica estándar. No sólo se puede conectar directamente con medidores de puntero y medidores con pantalla digital, sino que también se puede integrar con instrumentos de control automático (por ejemplo, PLC), varios convertidores A/D y sistemas informáticos.

# 2. Modelo y especificación

Formulario de entrada	Rango de entrada	Rango de salida	Suministr o auxiliar	voltaje de aislamien to	Ajustes de salida	Otras características	Modelo
Corriente continua	0-1mA 0-20mA 4-20mA 0-5A	4-20mA	/	2kV	2 hilos 8,5-40 VCC	Alimentado por circuito de salida.	BM-DI/IS
Corriente alterna	0-1A 0-5A	4-20mA	/	2kV	2 hilos 8,5-40 VCC	Alimentado por circuito de salida.	BM-AI/IS
	4-20mA	4-20mA	/	2kV	Autoalimentad o por circuito de entrada		BM-DIS/I
	4-20mA 0-5V	4-20mA	24 VCC	2kV	Dos circuitos independientes		BM-DI/II BM-DV/II BM-DI/IV BM-DV/IV
Corriente continua	4-20mA 0-20mA	4-20mA 0-20mA 0-10 V; 0-5 V	24 VCC	2kV	4 hilos		BM-DI/I BM-DI/V
	0-20mA	Dos relés controlados por punto de ajuste.	110/220 V CA, CC	2kV	2 grupos de contacto NO		BM-DI/J
	0-10V; 0-5V	4-20mA	/	2kV	2 hilos 8,5-40 VCC	Alimentado por circuito de salida.	BM-DV/IS
voltaje directo	0-10 V; 0-5 V	4-20mA 0-20mA 0-10 V; 0-5 V	24 VCC	2kV	4 hilos		BM-DV/I BM-DV/V
	0-10V	Dos relés controlados por punto de ajuste.	110/220 V CA, CC	2kV	2 grupos de contacto NO		BM-DV/J
voltaje alterno	0-125 VCA 0-250 VCA 0-450 VCA	4-20mA	/	2kV	2 hilos 8,5-40 VCC	Alimentado por circuito de salida.	BM-AV/ES
Par termoeléctrico Resistencia termica	Graduación K,J 0-250 °C ; 0-500 °C 1- 0-1000 °C ; 0-1200 °C	4-20mA	24 VCC	2kV	4 hilos	Salida de comunicación RS485	BM-TC/I BM-TC/V
Resistencia termica	Pt100 0-50 °C ; 0-100 °C 0-150 °C ; 0-200 °C	4-20mA	/	2kV	2 hilos 8,5-40 VCC	Alimentado por circuito de salida.	BM-TR/ES
	0-250 ℃; 0-300 ℃		24 VCC	2kV	4 hilos	Alimentado	BM-TR/I
Resistencia	0-100 Ω; 0-lkΩ 0-5kΩ; 0-10kΩ	4-20mA	/	2kV	2 hilos 8,5-40 VCC	por circuito de salida.	BM-R/ES
Potenciómetro	$0 \sim 350 \Omega \ (\sim 10 \text{ k}\Omega)$	4-20mA	/	2kV	2 hilos 8,5-40	Alimentado	BM-VR/IS

		VCC	por circuito de	
			salida.	

# 3. Aislador de 2 hilos alimentado por circuito de salida.

#### **Solicitud**

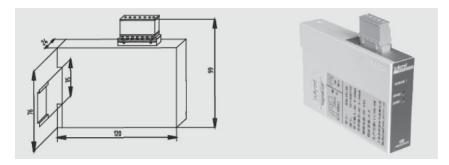
Un aislador de corriente continua de 2 cables alimentado por un circuito de salida puede aislar y convertir señales de voltaje y corriente continua en el sitio en una señal de salida de 4-20 mA. El módulo está equipado con un circuito de protección contra sobretensiones para que sea adecuado en condiciones severas.

## Especificación del producto

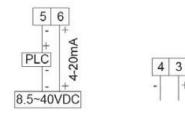
BM-DI/IS

BM-DV/IS

#### **Dimensiones totales**



# Método de cableado



Entrada de salida

	Parámetros técnicos	Índice
	Rango	Corriente: 4-20 mA, 0-1 mA, 0-20 mA
		Voltaje: 0-1V, 0-5V, 0-10V, 0-75mV, etc.
Amanta	Impedancia	Corriente: 0(4)-20mA, 100Ω
Aporte		0-1mA, 1kΩ, voltaje≥100Ω
	Sobrecarga	Corriente: 100mA o 1W
		Voltaje: 50V a 0-10V
	Rango	CC4~20mA
	Carga	<500 Ω
Producción	Ajuste cero	5%
	Ajuste de amplitud	5%
	Proteccion	Protección contra cortocircuitos
Fuente de	Rango	Voltaje directo: 8,5-40 VCC, normalmente 24
alimentación		VCC/2W

	Máx. actual	24mA
	Precisión/linealidad	Máx. 0,5% del alcance total
	Efecto de la temperatura	≤200 ppm/ °C
	Tiempo de respuesta	≤400 ms
Otro	voltaje de aislamiento	2kV entre entrada y salida
	Temperatura de	-10 °C ∼+55 °C /-25 ∼+70 °C
	funcionamiento/almacenamiento	
	Metodo de instalacion	Con carril guía TS35

# 4. Aislador de 1 entrada/2 salidas

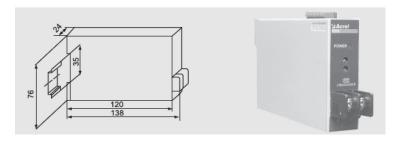
#### **Solicitud**

El módulo aísla y convierte señales de entrada de voltaje o corriente continua de un solo circuito en salidas analógicas de dos circuitos mutuamente independientes . Es adecuado para aplicaciones en las que un transductor genera un circuito de señal al programador y el otro circuito de señal a un indicador en el sitio. El módulo cuenta con un único circuito de entrada. Por tanto, la caída de tensión de entrada es casi constante, hasta 3,5V e independiente de las cargas. El voltaje máximo de aislamiento del optoacoplador puede alcanzar los 2 kV.

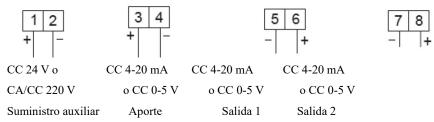
#### Especificación del producto

BM-DI/II BM-DV/II BM-DI/VI BM-DV/VI

#### **Dimensiones totales**



#### Método de cableado



Pará	metros técnicos	Índice
	Rango	Corriente continua: 4-20 mA, 0-20 mA Voltaje directo: CC 0-7 5 mV , 0-5 V, 0-10 V, 0-300 V
Aporte	Aporte Impedancia Sobrecarga	Variable, caída de voltaje de hasta 3,5 V.
		Corriente: 100mA o 1W Voltaje: 50V a 0-10V
	Rango	Un circuito: CC 4-20 mA; el otro circuito: DC 4-20mA o DC 0-5V
Producción	Carga	Corriente: ≤500Ω; voltaje: ≥1kΩ
Troducción	Ajuste cero	15%
	Ajuste de amplitud	15%
Fuente de alimentación	Valor nominal y rango	CC 24 V (alternativamente CC 18 V-36 V)
Prec	eisión/linealidad	Máx. 0,5% del alcance total
Coeficie	ente de temperatura	≤200 ppm/ °C
Tien	npo de respuesta	≤400 ms
volta	je de aislamiento	2kV entre entrada y cada salida y entre fuente de alimentación a salida
Condiciones circundantes	Temperatura	Temperatura de funcionamiento: -10 -+55 °C ; temperatura de almacenamiento: -25 -+70 °C

	Humedad	≤95%RH, sin condensación, lugar sin gases corrosivos	
	Altura sobre el nivel del	<2000m	
	mar	<u> </u>	
Meto	do de instalacion	Con carril guía TS35	

# 5. aislador de 4 hilos

#### **Solicitud**

Un aislador de 4 cables proporciona aislamiento de 3 puertos de 2 kV para todas las señales de voltaje y corriente continua y elimina el retorno a tierra. Puede equiparse con fuentes de alimentación de distintos estándares.

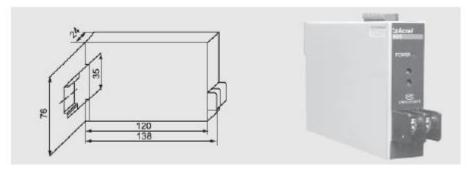
#### Características

El tamaño de la vivienda es compacto. Se puede montar con carril guía TS35.

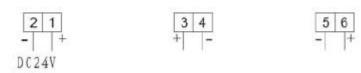
## Especificación del producto

BM-DI/I BM-DI/V BM-DV/I DM-DV/V

#### **Dimensiones totales**



## Método de cableado



Alimentación auxiliar Entrada Salida

	Parámetros técnicos	Índice
	Dance	Corriente: 0-20 mA, 4-20 mA, 0-1 mA
	Rango	Voltaje: 0-5 V, 0-10 V, 0-300 V, 0-75 mV
Amonto	Lumadanaia	Corriente: $100\Omega$
Aporte	Impedancia	Voltaje: ≥100Ω
	Máy ananta	Corriente: 100mA o 1W
	Máx. aporte	Voltaje: 50 VCC
	Rango	CC4~20mA
	Carga	Corriente: $\leq 500\Omega$ ; voltaje: $\geq 1$ k $\Omega$
Producción	Proteccion	Protección contra cortocircuitos
	Ajuste cero (para algunos módulos)	5%
	Ajuste de amplitud	5%
I	Fuente de alimentación	CC 24 V (alternativamente CC 18 V-36 V)
	Precisión/linealidad	Máx. 0,5% del alcance total
	Coeficiente de temperatura	≤200 ppm/ °C
	Tiempo de respuesta	≤400 ms
Otro	voltais de sislemiente	2kV entre entrada y salida y entre entrada y fuente de
Ono	voltaje de aislamiento	alimentación
	Temperatura de	-10 °C ∼ +55 °C /-25 ∼ +70 °C
	funcionamiento/almacenamiento	-10 C ~ +33 C 7-23 ~ +70 C
	Metodo de instalacion	Con carril guía TS35

# 6. Aislador pasivo

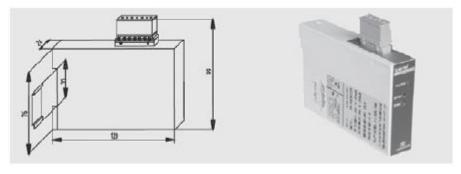
#### **Solicitud**

El módulo convierte la señal de entrada estándar de 4-20 mA en una señal de salida de 4-20 mA proporcionalmente mediante un aislamiento de 2 kV. Es adecuado para aplicaciones donde es difícil utilizar la fuente de alimentación. La señal de entrada alimenta el módulo y realiza el acoplamiento mediante un transformador de tensión . Por tanto, no necesita fuente de alimentación externa.

#### Especificación del producto

BM-DIS/I

#### **Dimensiones totales**



#### Método de cableado



De entrada y salida

]	Parámetros técnicos	Índice
	Rango	CC4~20mA
Aporte	Impedancia	Variable; caída de voltaje: 6V desde la carga de entrada
	Máx. aporte	Corriente: 30mA
	Rango	CC4~20mA
	Cargo	100-400Ω (no linealidad si la carga es menor que 100Ω),
Producción	Carga	predeterminado: 250Ω
	Ajuste de amplitud	Equilibrio dependiente de la carga de salida
	Proteccion	Protección contra cortocircuitos
Fu	ente de alimentación	CC 24 V (alternativamente CC 18 V-36 V)
	Precisión/linealidad	Máx. 0,5% del alcance total
	Coeficiente de temperatura	≤200 ppm/ °C
	Tiempo de respuesta	≤400 ms
Otro	voltaje de aislamiento	2kV entre entrada y salida y entre entrada y fuente de
	voltaje de aisiamiento	alimentación
	Temperatura de	-10 °C ∼+55 °C /-25 ∼+70 °C
	funcionamiento/almacenamiento	-10 6 1-133 6 7-2310 170 6

# 7. Aislador de corriente alterna de 2 hilos alimentado por circuito de salida

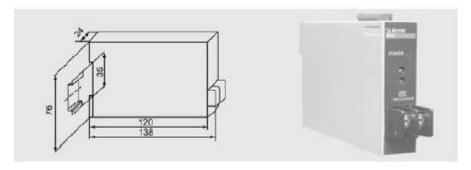
#### **Solicitud**

El módulo puede modular una corriente máxima de CA o CT de 5 A directamente y emitir la señal aislada de 4-20 mA. El estado de funcionamiento y el nivel de salida del circuito se indican con LED. El módulo está equipado con un circuito de protección contra sobretensiones para que sea adecuado en condiciones severas.

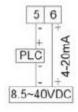
## Especificación del producto

BM-AI/IS

#### **Dimensiones totales**



#### Método de cableado





## Salida entrada

	Parámetros técnicos	Índice
	Rango	CA 0 ~ 1A o CA 0 ~ 5A
	Impedancia	$0{,}01\Omega$
Aporte	Máy, amouta	1,2 veces de forma continua; 10 veces por 1s
	Máx. aporte	transitoriamente
	Rango	CC4-20 mA
	Carga	≤500Ω
Producción	Ajuste cero	5%
	Ajuste de amplitud	5%
	Proteccion	Protección contra cortocircuitos
Fuente de	Rango	8,5-40 VCC, normalmente 24 VCC/2W
limentación	Máx. actual	24mA
	Precisión/linealidad	Máx. 0,5% del alcance total
	Efecto de la temperatura	≤200 ppm/ °C
Otro	Tiempo de respuesta	≤400 ms
Otro	voltaje de aislamiento	2kV entre entrada y salida
	Temperatura de	-10 °C ∼+55 °C /-25 ∼+70 °C
	funcionamiento/almacenamiento	-10 C ~ ±33 C /-23 ~ ±70 C

# 8. Aislador de tensión alterna de 2 hilos alimentado por circuito de salida

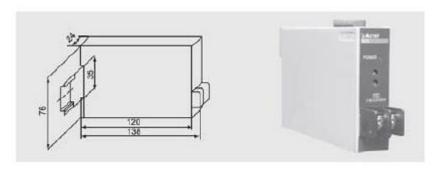
#### **Solicitud**

El módulo puede convertir voltaje CA ( hasta 450 VCA ) a corriente de salida aislada estándar de 4-20 mA. Está equipado con un mecanismo de protección contra sobretensiones y es adecuado para monitorear el arranque y parada del motor.

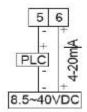
#### Especificación del producto

BM-AV/ES

#### **Dimensiones totales**



## Método de cableado





#### Producción Aporte

	Parámetros técnicos	Índice
	Rango	CA 100 V, 220 V, 380 V, 450 V
Amonto	Impedancia	>100kΩ
Aporte	Máy anouta	1,2 veces de forma continua; 10 veces por 1s
	Máx. aporte	transitoriamente
	Rango	CC4-20 mA
	Carga	≤500Ω
Producción	Ajuste cero	5%
	Ajuste de amplitud	5%
	Proteccion	Protección contra cortocircuitos
Fuente de	Rango	8,5-40 VCC, normalmente 24 VCC/2W
alimentación	Máx. actual	24mA
	Precisión/linealidad	Máx. 0,5% del alcance total
	Efecto de la temperatura	≤200 ppm/ °C
Otro	Tiempo de respuesta	≤400 ms
Ouo	voltaje de aislamiento	2kV entre entrada y salida
	Temperatura de	-10 °C ∼+55 °C /-25 ∼+70 °C
	funcionamiento/almacenamiento	-10 C ~+33 C /-23~+/0 C

# 9. Transductor de temperatura inteligente

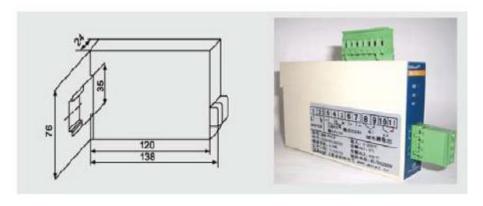
#### **Solicitud**

El módulo recibe entradas de termopar y resistencia térmica y emite señales DC0-20mA, 4-20mA, 0-5V o 0-10V lineal y proporcionalmente. Cuenta con compensación automática de unión fría (CJC), un circuito de protección contra sobretensiones y puertos de comunicación RS485. Se puede conectar con un programador externo para configurar parámetros e indicar temperatura.

#### Especificación del producto

BM-TC/I BM-TC/V

#### **Dimensiones totales**



#### Método de cableado









Alimentación auxiliar Entrada Salida Comunicación

-	Parámetros técnicos	Índice
Aporte	Tipo	Termopar (J, K, B, R, S, T, E, N), resistencia térmica (PT100, Cu50)
	Rango	-200 °C ~1300 °C
	Rango	CC4 ~ 20 mA, 0 ~ 20 mA, 0 ~ 5 V, 0 ~ 10 V
Producción	Carga	Corriente: ≤500Ωo voltaje: ≥1kΩ
	Proteccion	Protección contra cortocircuitos
Fuente de	Rango	24CC (alternativamente 18-36V)
alimentación	Máx. actual	0,5% del alcance total
	Precisión/linealidad	±0,3 °C
	Efecto de la temperatura	≤200 ppm/ °C
Otro	Tiempo de respuesta	≤400 ms
Otro	voltaje de aislamiento	2kV entre entrada y salida
	Temperatura de funcionamiento/almacenamiento	-10 °C ∼+55 °C /-25 ∼+70 °C

# 10. Aislador de resistencia térmica

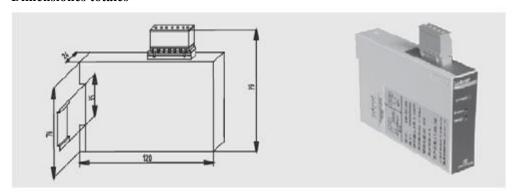
#### **Solicitud**

El módulo recibe entradas de RTD y emite señales aisladas de 2 kV de 4 a 20 mA proporcionalmente. Está equipado con un circuito de protección contra sobretensiones para que sea adecuado en condiciones severas.

## Especificación del producto

BM-TR/IS BM-TR/I BM-TR/V

#### **Dimensiones totales**

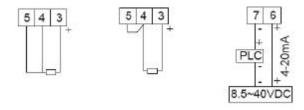


#### Método de cableado

BM-TR/I BM-TR/V



Alimentación auxiliar Entrada RTD de 3 hilos Entrada RTD de 2 hilos Producción BM-TR/ES



Entrada RTD de 3 hilos Entrada RTD de 2 hilos Salida

Parámetros técnicos		Índice
Amonto	Rango	RTD Pt100 de 2 o 3 hilos ( $\alpha$ =0,00385), -100 °C -300 °C
Aporte	Otras características	Depende linealmente de la temperatura
	Rango	CC 4 ~ 20 mA, 0 ~ 5 V, 0 ~ 10 V
	Carga	Corriente: ≤500Ω o voltaje: ≥1kΩ
Producción	Ajuste cero	5%
	Ajuste de amplitud	5%
	Proteccion	Protección contra cortocircuitos
Fuente de	Rango	8,5-40 VCC, normalmente 24 VCC/2W
alimentación	Máx. actual	24mA
	Precisión/linealidad	Máx. 0,5% del alcance total
	Efecto de la temperatura	≤200 ppm/ °C
Otro	Tiempo de respuesta	≤400 ms
Olio	voltaje de aislamiento	2kV entre entrada y salida
	Temperatura de funcionamiento/almacenamiento	-10 °C ∼+55 °C /-25 ∼+70 °C

# 11. Aislador de resistencia de 2 hilos alimentado por circuito de salida

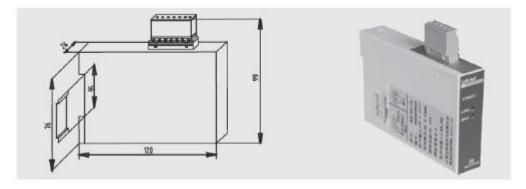
## **Solicitud**

Puede proporcionar salida de aislamiento de 4-20 mA y 2000 V para señal de resistencia estándar de 2 cables. Su precisión es superior al 0,5%.

# Especificación del producto

BM-R/ES

#### **Dimensiones totales**



#### Método de cableado



Parámetros técnicos		Índice
Aporte	Rango	0-100Ω, $0$ -lkΩ, $0$ -5 kΩ, $0$ -10 kΩ
	Tipo de protección	diodo Zener
	Rango	4-20mA
	Carga	0-775 Q , Rmáx=(Vs-8. 5/0. 02) Q
Producción	Influencia de la carga	<0,1%
Produccion	Proteccion	Protección contra cortocircuitos
	Ajuste cero	Mín. 5%
	Ajuste de amplitud	Mín. 5%
Fuente de	Rango	8,5-40 VCC, normalmente 24 VCC/2W
alimentación	Máx. actual	24mA
Otro	Precisión/linealidad	Máx. 0,5% del alcance total
	Temperatura de	-10 °C ~+55 °C /-25 ~+70 °C
	funcionamiento/almacenamiento	-10 C ~ +33 C /-23 ~ +70 C

# 12. Aislador de potenciómetro de 2 hilos alimentado por circuito de salida

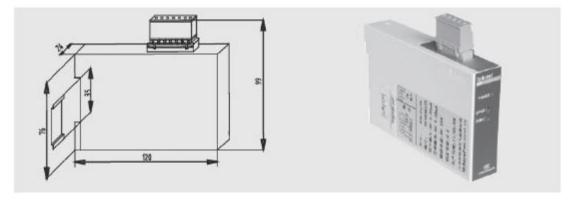
#### **Solicitud**

Un aislador de potenciómetro puede proporcionar un aislamiento de salida de 4-20 mA y 2 kV para potenciómetros que oscilan entre  $350 \Omega$  y  $10 k\Omega$ . Su precisión alcanza la clase 0,5.

## Especificación del producto

BM-VR/IS

#### **Dimensiones totales**



#### Método de cableado



Salida entrada

Parámetros técnicos		Índice
Aporte	Rango	$0 \sim 350 \Omega \ (\sim 10 \text{ k}\Omega)$
	Configuración predeterminada	$0 \sim 1 k\Omega$
	Tipo de protección	diodo Zener
	Rango	CC4-20 mA
	Carga	$\leq 500\Omega$
Producción	Influencia de la carga	<0,1%
Producción	Proteccion	Protección contra cortocircuitos
	Ajuste cero	5%
	Ajuste de amplitud	5%
Fuente de	Rango	8,5-40 VCC, normalmente 24 VCC/2W
alimentación	Máx. actual	24mA
	Precisión/linealidad	Máx. 0,5% del alcance total
	Temperatura de	10 %  55 %   25   70 %
Otro	funcionamiento/almacenamiento	-10 °C ~+55 °C /-25 ~+70 °C
	Deriva de temperatura	≤200 ppm/ °C
	Aislamiento	2kV entre entrada y salida

# 13. Alarma de tensión y corriente continua con punto de ajuste

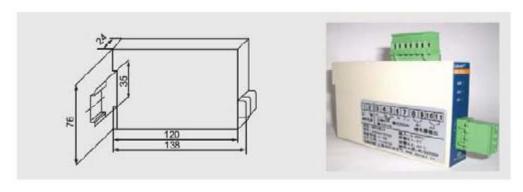
#### **Solicitud**

Recibe la entrada de corriente continua o voltaje y proporciona una salida de alarma de doble canal. Envía una alarma si una señal de corriente o voltaje excede su límite. Establezca un punto de alarma entre 0% y 100% de la entrada. El punto de alarma tiene un error de histéresis del 1% para eliminar la influencia de la vibración del contacto del relé. El LED en el frente puede indicar el estado del relé. El módulo puede funcionar como fuente auxiliar DC24V (Imax =50mA) en sitio.

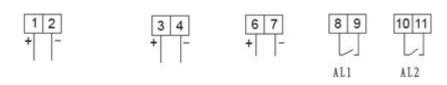
#### Especificación del producto

BM-DI/J BM-DV/J

#### **Dimensiones totales**



#### Método de cableado



Suministro auxiliar Aporte

Salida de 24 VCC

Relé producción

	Parámetros técnicos	Índice
Amonto	Rango	$0 \sim 20 \text{ mA} / 0 \sim 10 \text{ VCC}$
	Impedancia	50Ω/1ΜΩ
Aporte	Máx. entrada/tipo de protección	100 mA o 1 W/diodo Zener 50 V CC
	Excitación de campo	Máx. 24 VCC, 25 mA
	Rango de salida	Dos relés independientes, con ajuste de puente alto/bajo
	Carga de contacto	10A 250VAC/30VDC (carga resistiva)
Producción	Ajuste del punto de ajuste	0-100% del intervalo de entrada
Produccion	Función de alarma	Alarma alta (adelante)/baja (reserva)
	Proteccion	Se requiere protección adicional si se utilizan contactos
		de relé para conectar o desconectar cargas inductivas.
	Zona muerta	Error de histéresis: 1% del intervalo total
Fuente de	Rango	CA85 ~ 265 V o CC 100 V ~ 350 V
alimentación	El consumo de energía	< 20 mA CA (2VA)
	Precisión/linealidad	Máx. 0,5% del alcance total
	Efecto de la temperatura	<0,02%/ ℃
	Tiempo de respuesta	(90 % del lapso) <100 ms
Otro	Estado del LED	Un LED rojo está equipado con cada relé. (El LED se
Otro		enciende si se activa su relé correspondiente.)
	Aislamiento	2kV
	Temperatura de	-10 °C ∼+55 °C /-25∼+70 °C
	funcionamiento/almacenamiento	

# 14. Alarma de resistencia térmica con punto de ajuste.

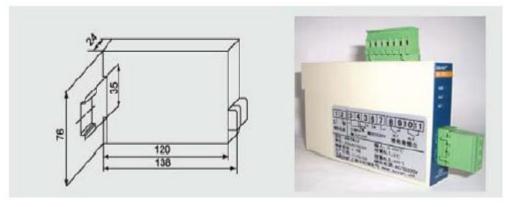
#### **Solicitud**

Recibe entradas de la resistencia térmica PT100 y proporciona una salida de alarma de doble canal. Establezca un punto de alarma entre 0% y 100% de la entrada. El punto de alarma tiene un error de histéresis del 1% para eliminar la influencia de la vibración del contacto del relé. El LED en el frente puede indicar el estado del relé. El módulo puede funcionar como fuente auxiliar DC24V (Imax =50mA) en sitio. Configure una alarma (adelante) o baja (reversa) con el puente en la parte superior.

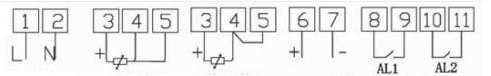
#### Especificación del producto

BM-TR/J

#### **Dimensiones totales**



# Método de cableado



Suministro auxiliar Entrada RTD de 3 cables Entrada RTD de 2 cables Salida de 24 VCC Salida de relé

	Parámetros técnicos	Índice
	Tipo de entrada	Resistencia térmica PT100
	Rango de entrada	0~300 ℃
Aporte	Impedancia	10ΜΩ
	Máx. entrada/tipo de protección	100 mA o 1 W/diodo Zener 50 V CC
	Excitación de campo	Máx. 24 VCC, 25 mA
	Rango de salida	Dos relés independientes (contacto NA)
	Carga de contacto	10A 250VAC/30VDC (carga resistiva)
	Ajuste del punto de ajuste	0-100% del intervalo de entrada
Producción	Función de alarma	Alarma alta (adelante)/baja (reserva)
	Proteccion	Se requiere protección adicional si se utilizan contactos
		de relé para conectar o desconectar cargas inductivas.
	Zona muerta	Error de histéresis: 1% del intervalo total
Fuente de	Rango	CA85 ~265V o CC100V ~350V
alimentación	El consumo de energía	< 20 mA CA (2VA)
	Precisión/linealidad	Máx. 0,5% del alcance total
	Efecto de la temperatura	≤200 ppm/ °C
	Tiempo de respuesta	(90 % del lapso) <100 ms
Otro	Estado del LED	Un LED rojo está equipado con cada relé. (El LED se
Ollo		enciende si se activa su relé correspondiente.)
	Aislamiento	Entrada/salida/alimentación 2kV
	Temperatura de	-10 °C ∼+55 °C /-25 ∼+70 °C
	funcionamiento/almacenamiento	