

The OMRON logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font. The letters are thick and rounded, with the 'O' being a simple circle. The entire logo is set against a light yellow rectangular background.

**Automatización Eléctrica**  
Especialistas en Automatización

Al final del presente documento encontrará enlaces a los productos relacionados con este catálogo.  
Puede acceder directamente a nuestra tienda haciendo click [AQUÍ](#)



## Proteja su aplicación térmica

Este relé de monitorización de temperatura fue diseñado especialmente para la monitorización de temperaturas anómalas, para evitar incrementos excesivos de temperatura y para proteger los equipos. K8AB-TH permite monitorizar temperaturas. Se caracteriza por un diseño delgado de sólo 22,5 mm.

- Sencilla configuración de funciones con interruptor DIP
- Enclavamiento de alarma y protección de la configuración SV seleccionable
- Acepta entradas de termopar o Pt100
- Relé de salida: seguridad intrínseca seleccionable
- Identificación de estado de alarma con LED

### Tabla de selección

Tipo de entrada	Rango de ajuste de temperatura	Unidad de configuración	Tensión de alimentación	Dimensiones en mm (Al. x An. x Prf.)	Referencia
Termopar/ Pt100	0 a 399°C/F	1°C/F	100 a 240 Vc.a. 24 Vc.a./Vc.c.	90 x 22,5 x 100	K8AB-TH11S AC100-240
Termopar	0 a 1.800°C 0 a 3.200°F <sup>*1</sup>	10°C/F	100 a 240 Vc.a. 24 Vc.a./Vc.c.		K8AB-TH11S AC/DC24
					K8AB-TH12S AC100-240
					K8AB-TH12S AC/DC24

<sup>\*1</sup> El rango de configuración varía en función del tipo de sensor seleccionado

### Especificaciones

Elemento	100 a 240 Vc.a. a 50/60 Hz	24 Vc.a. a 50/60 Hz, ó 24 Vc.c.
Rango de tensión admisible	85% a 110% de la tensión de alimentación	
Consumo	5 VA máx.	2 W máx. (24 Vc.c.), 4 VA máx. (24 Vc.a.)
Entradas de sensor	K8AB-TH11S K8AB-TH12S	Termopar: K, J, T, E; termorresistencia de platino: Pt100 Termopar: K, J, T, E, B, R, S, PLII
Relé de salida	Un relé SPDT (3 A a 250 Vc.a., carga resistiva)	
Entradas externas (para configuración de retención)	Entrada de contacto Entrada de estado sólido	ON: 1 k $\Omega$ máx., OFF: 100 k $\Omega$ mín. Tensión residual ON: 1,5 V máx.; corriente de fuga en OFF: 0,1 mA máx. Corriente de fuga: Aprox. 10 mA
Método de configuración	Configuración mediante interruptor rotativo (conjunto de tres interruptores)	
Indicadores	Alimentación (PWR): LED verde; salida de relé (ALM): LED rojo	
Otras funciones	Modo de alarma (límite superior/inferior), selección de salida normalmente ON/OFF, retención de salida, protección de configuración, operación segura seleccionable, unidad de temperatura °C/°F	
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10°C a 55°C (sin formación de hielo ni condensación); con tres años de garantía: -10 a 50°C	
Temperatura de almacenamiento	-25 a 65°C (sin formación de hielo ni condensación)	
Precisión de la configuración	$\pm$ 2% de la escala total	
Anchura de histéresis	2°C	
Relé de salida	Carga resistiva Carga inductiva Carga mínima Tensión máxima de contacto Corriente máxima de contacto Capacidad de conmutación máxima Vida útil mecánica Vida útil eléctrica	3 A a 250 Vc.a. (cos $\phi$ = 1), 3 A a 30 Vc.c. (L/R = 0 ms) 1 A a 250 Vc.a. (cos $\phi$ = 0,4), 1 A a 30 Vc.c. (L/R = 7 ms) 10 mA a 5 Vc.c. 250 Vc.a. 3 A c.a. 1.500 VA 10.000.000 operaciones Cerrar: 50.000 veces; abrir: 30.000 veces
Ciclo de muestreo	500 ms	
Peso	130 g	
Grado de protección	IP 20	
Protección de memoria	Memoria no volátil (número de operaciones de escritura: 200.000)	
Estándares de seguridad	Homologaciones Estándares de aplicación	EN 61010-1 EN 61326 y EN 61010-1 (nivel de contaminación 2, categoría de sobretensión II)
Terminales de crimpar	Pueden ajustarse conjuntamente dos cables sólidos de 2,5 mm <sup>2</sup> o dos punteras de 1,5 mm <sup>2</sup> con manguitos de aislamiento	
Color de carcasa	Munsell 5Y8/1 (marfil)	
Material de la carcasa	Resina ABS (resina autoextintora)	
Accesorio	Montaje en carril DIN o mediante tornillos M4	
Dimensiones en mm (Al. x An. x Prf.)	90 x 22,5 x 100	

A continuación tiene a su disposición un listado de artículos con enlaces directos a nuestra tienda Electric Automation Network donde podrá consultar:

- Cotización por volumen de compra en tiempo real.
- Documentación y Fichas técnicas.
- Plazo estimado de entrega en tiempo real.
- Envío de los materiales a casi cualquier parte del mundo.
- Gestión de Compras, Histórico de pedidos y Seguimiento de envíos.

Para acceder al producto, [click en el botón verde.](#)

Artículo	Código	Referencia	Enlace al producto
	324400	PE090-i-3R88MK2K030F	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de Carrera Miniatura, Tecla 12x12	137325	B3F-5051	<a href="#">Comprar en EAN</a>
Final de Carrera Miniatura, Tecla 12x12	137324	B3F-5050	<a href="#">Comprar en EAN</a>