



Procesadores de pulsos rotativos, periodos y conteo ascendente/descendente de pulsos

Estos indicadores con entrada analógica disponen de un display claro y de fácil lectura con cambio de colores. Todos los modelos están equipados con una carcasa IP66. Las unidades K3HB-R y -C son modelos de alta velocidad, con una velocidad de muestreo de hasta 50 kHz.

- Indicador de barra de LEDs para una monitorización sencilla
- DeviceNet opcional, RS-232C, RS-485
- Doble display, con 5 dígitos, en dos colores
- Carcasa de tamaño 1/8 DIN



Tabla de selección

Tipo de indicador	Rangos de entrada	Tensión de alimentación	Sensor de entrada	Modelo
Medidor de pulsos rotativos K3HB-R	Contacto sin tensión: 30 Hz máx. Pulso de tensión: 50 kHz máx. Colector abierto: 50 kHz máx.	100 a 240 Vc.a.	Pulso de entrada/tensión NPN	K3HB-RNB 100-240Vc.a.
		24 Vc.a./Vc.c.		K3HB-RNB 24Vc.a./Vc.c.
		100 a 240 Vc.a.	Entrada PNP	K3HB-RPB 100-240Vc.a.
		24 Vc.a./Vc.c.		K3HB-RPB 24Vc.a./Vc.c.
Indicador de periodo K3HB-P		100 a 240 Vc.a.	NPN	K3HB-PNB 100-240Vc.a.
		100 a 240 Vc.a.	PNP	K3HB-PPB 100-240 Vc.a.
		24 Vc.a./Vc.c.	PNP	K3HB-PPB 24Vc.a./Vc.c.
		100 a 240 Vc.a.	NPN	K3HB-CNB 100-240Vc.a.
Vc.a. Indicador de pulsos de conteo ascendente/descendente K3HB-C		24 Vc.a./Vc.c.	NPN	K3HB-CNB 24Vc.a./Vc.c.
		24 Vc.a./Vc.c.	PNP	K3HB-CPB 24Vc.a./Vc.c.

Tarjetas opcionales

Tarjetas de salida/fuente de alimentación de sensor

Ranura	Salida	Fuente de alimentación para sensores	Comunicaciones	Modelo
B	Relé	PASS: SPDT	-	K33-CPA *1
	Corriente lineal	C.c. 0(4) - 20 mA		K33-L1 A *2
	Tensión lineal	C.c. 0(1) - 5 V, 0 a 10 V		K33-L2A *2
	-	-	-	K33-A *2
	-	-	RS-232C	K33-FLK1 A *2
	-	-	RS-485	K33-FLK3A *2

Tarjetas de salida relé/transistor

Ranura	Salida	Comunicaciones	Modelo
C	Relé	H/L: SPDT cada uno	K34-C1
		HH/H/LL/L: SPST-NA cada uno	K34-C2
	Transistor	Colector abierto NPN: HH/H/PASS/L/LL	K34-T1
		Colector abierto PNP: HH/H/PASS/L/LL	K34-T2
	-	DeviceNet	K34-DRT *2
	BCD + transistor	Colector abierto NPN: HH/H/PASS/L/LL	K34-BCD

Tarjetas de entrada de evento

Ranura	Tipo de entrada	Nº de puntos	Comunicaciones	Modelo
D	Colector abierto NPN	5	Bloques de terminales M3	K35-1
		8	Conector MIL de 10 pines	K35-2
	Colector abierto PNP	5	Bloques de terminales M3	K35-3
		8	Conector MIL de 10 pines	K35-4

*1 CPA puede combinarse sólo con salidas de relés.

*2 En cada indicador digital podrá utilizarse uno solo de los siguientes elementos: Comunicaciones RS-232C/RS-485, una salida analógica o comunicaciones DeviceNet. El modelo K3HB tiene tres ranuras para tarjetas opcionales: ranura B, ranura C y ranura D.

Accesorios

Tipo	Modelo
Cable especial (para entradas de evento, con conector de 8 pines)	K32-DICN
Cable especial de salida de BCD	K32-BCD

Especificaciones

Tensión de alimentación		100 a 240 Vc.a. (50/60 Hz), 24 Vc.c./Vc.a.; alimentación de DeviceNet: 24 Vc.c.				
Rango admisible de tensión de alimentación		85 a 110% de la tensión de alimentación nominal; alimentación de DeviceNet: 11 a 25 Vc.c.				
Consumo		100 a 240 V: 18 VA máx. (carga máx.); 24 Vc.a./Vc.c.: 11 VA/7 W máx. (carga máx.)				
Método de visualización		Display digital LCD negativo (LED retroiluminado) de 7 segmentos (altura de caracteres: PV: 14,2 mm (verde/rojo); VC: 4,9 mm (verde))				
Temperatura ambiente de funcionamiento		De -10 a 55°C (sin hielo ni condensación)				
Rango de visualización		-19.999 a 99.999				
Peso		Aprox. 300 g (sólo unidad base)				
Grado de protección	Panel frontal	De conformidad con el estándar NEMA4 para uso en interiores (equivalente a IP66)				
	Carcasa posterior	IP20				
	Terminales	IP00 + protección de dedos (VDE0106/100)				
Protección de memoria		EEPROM (memoria no volátil); número de reescrituras: 100.000				
Valores nominales de entradas de evento		<table><tr><td>Contacto</td><td>ON: 1 kΩ máx.; OFF: 100 kΩ mín.</td></tr><tr><td>Estado sólido</td><td>Tensión residual ON: 2 V máx.; corriente de fuga en OFF: 0,1 mA máx.; corriente de carga: 4 mA máx. Tensión de aplicación máx.: 30 Vc.c. máx.</td></tr></table>	Contacto	ON: 1 kΩ máx.; OFF: 100 kΩ mín.	Estado sólido	Tensión residual ON: 2 V máx.; corriente de fuga en OFF: 0,1 mA máx.; corriente de carga: 4 mA máx. Tensión de aplicación máx.: 30 Vc.c. máx.
Contacto	ON: 1 kΩ máx.; OFF: 100 kΩ mín.					
Estado sólido	Tensión residual ON: 2 V máx.; corriente de fuga en OFF: 0,1 mA máx.; corriente de carga: 4 mA máx. Tensión de aplicación máx.: 30 Vc.c. máx.					
Valores nominales de salida	Salida transistor	Tensión de carga máxima	24 Vc.c.			
		Corriente de carga máxima	50 mA			
		Corriente de fuga	100 μA máx.			
	Salida de contacto (carga resistiva)	Carga nominal	5 A a 250 Vc.a., 5 A a 30 Vc.c.			
		Corriente nominal	5 A			
		Vida útil mecánica	5.000.000 operaciones			
		Vida útil eléctrica	100.000 operaciones			
	Salida analógica	Impedancia de carga admisible	500 Ω máx. (mA); 5 kΩ mín. (V)			
		Resolución	Aprox. 10.000			
Error de salida		±0,5% ET				
Dimensiones en mm (Al. × An. × Pr.)		48 × 96 × 100				

