



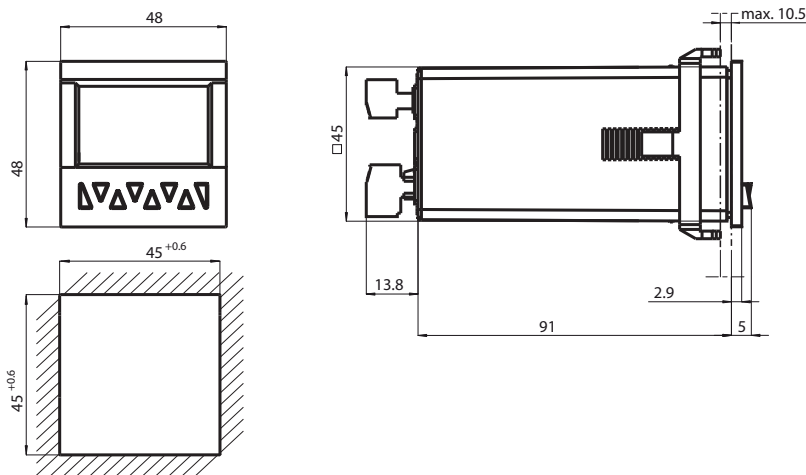
## Temporizador, Contador, Tacómetro KC-LCDC-48-2R-230VAC

- Contador/Temporizador/Tacómetro
- Sumando/sustraendo vía 2 entradas separadas
- Contador con dos preselecciones
- Pantalla LCD de 2 líneas con retroiluminación, fácil lectura, símbolos para la preselección y visualización del estado de ambas salidas
- Pantalla multicolor
- Rango de contador y preselección -999999 a 999999  
Valores superiores al máximo y al mínimo sin pérdida de conteo hasta en una década
- Sensores PNP y NPN conectables
- Grado de protección IP65 (por la parte delantera)

Controlador de lotes LCD con 2 salidas para relé y tensión de alimentación 90 ... 260 VCA



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Preselección	doble
Almacenaje de datos	> 10 años, EEPROM
Programación	conducido por menú vía teclado

#### Elementos de indicación y manejo

Tipo	Pantalla LC de 2 líneas, 2 x 6 segmentos con signos Multicolor, iluminación de fondo
Valor de Display	altura de dígitos 9 mm
Preselección	altura de dígitos 7 mm
Bloqueo de teclado	a través de potencial "high" en la salida "LOCK"
Punto decimal	0 hasta max. 5 decimales
Factor de escala	0,0001 ... 99,9999
Reset	manual o externo

#### Datos eléctricos

Seguro	90 ... 260 V CA: T 0,1 A
--------	--------------------------

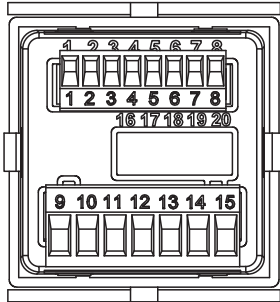
## Datos técnicos

Tensión de trabajo	$U_B$	90 ... 260 V CA
Consumo de potencia	$P_0$	máx. 8 VA
<b>Entrada</b>		
Conexión		Entradas de contaje: A y B Entradas de control/reset: LOCK, RESET, GATE, MPI
Tensión de la señal		
High		12 ... 30 V CC
Low		0 ... 4 V CC
Frecuencia del contaje		30 Hz / 55 kHz
Duración de impulso mínima		Entradas de control/reset: 10 ms / 1 ms
Impedancia		5 kOhm
Modos de contaje		
Contador de impulsos		Contaje con la dirección de contaje (cnt.dir), Contaje diferencial (up.dn), Contaje adelante/atrás (quad), Contaje acumulativo (up.up), Contaje adelante/atrás x 2 (quad 2), Contaje adelante/atrás x 4 (quad 4), otras funciones para entrada de contaje A y entrada de contaje B: A/B, (A-B)/A x 100 %
Contador de frecuencia		Funciones para entrada A y entrada B: A, A-B, A+B quad, A/B, (A-B)/A x 100 %
Contador de tiempo		Medición de tiempo a través de la entrada GATE, Entrada de contaje A: Inicio, Entrada de contaje B: Parada (InpA.InpB.), Entrada de contaje B: Inicio/Parada (InpB.InpB.), Medición de tiempo a través de la entrada RESET (Auto)
<b>Salida</b>		
Relés		contacto alterno, Contacto NA
Tensión de conmutación		máx. 250 V CA / 110 V CC
Corriente de conmutación		máx. 3 A CA/CC, min. 30 mA CC,
Potencia de conmutación		máx. 750 VA / 90 W
Alimentación de sensor		20,4 ... 27,6 V CC, max. 80 mA
Salida I		Relé con contacto NA, NC o NA prog.
Vida útil		$2 \times 10^7$ conmutaciones
Vida útil eléctrica		$1 \times 10^5$ Histéresis a 3 A
Salida II		Relé con contacto de conmutación
Vida útil		$2 \times 10^7$ conmutaciones
Vida útil eléctrica		$5 \times 10^4$ Histéresis a 3 A
Tiempo de respuesta		Relé: aprox. 7 ms Contador de frecuencia: 100/600 ms
<b>Conformidad con Normas y Directivas</b>		
Conformidad con la directiva		
Directiva de baja tensión 2006/95/CE		EN 61010-1:2001; Grado de protección: 2
Directiva CEM 2004/108/CE		EN 61000-6-2:2005, EN 50295:1999
Conformidad con la normativa		
Aviso de perturbación		DIN EN 55011:2009, Clase B
Fuerza mec.soportable		EN 60068-2-6:2008 10 ... 55 Hz / 1 mm / XYZ 30 min en cada dirección
Resistencia a choque e impacto		EN 60068-2-27:1995 100 G / 2 ms / XYZ 3 veces en cada dirección
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-20 ... 65 °C (-4 ... 149 °F)
Temperatura de almacenaje		-25 ... 75 °C (-13 ... 167 °F)
Humedad del aire relativa		≤ 93 % a 40 °C (no condensado)
Altitud de utilización		0 ... 2000 m
Grado de ensuciamiento		2
<b>Datos mecánicos</b>		

## Datos técnicos

Grado de protección	IP65 (frontal)
Masa	aprox. 142 g
Dimensiones	48 mm x 48 mm x 109,8 mm

## Conexión



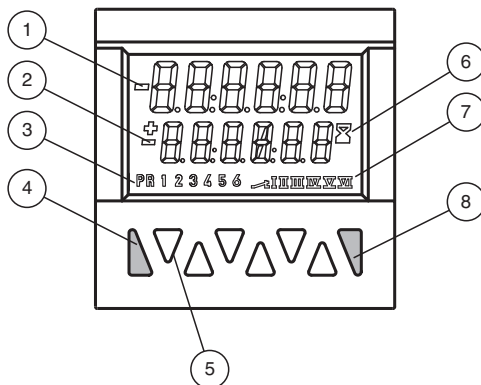
### Entradas de señal y control

- 1 Tensión de alimentación del sensor
- 2 GND (0 V)
- 3 INP A (entrada de señal A)
- 4 INP B (entrada de señal B)
- 5 RESET (entrada de restablecimiento)
- 6 LOCK (entrada de bloqueo de teclado)
- 7 GATE (entrada de puerta)
- 8 MPI (entrada de usuario)

### Tensión de alimentación y salidas

- 9 Contacto de relé C. } Salida 1
- 10 Contacto de relé N.A. }
- 11 Contacto de relé C. } Salida 2
- 12 Contacto de relé N.A. }
- 13 Contacto de relé N.C. }
- 14 90 ... 260 V CA N~ } Tensión
- 15 90 ... 260 V CA L~ } dealimentación

## Montaje



- 1 Valor numérico actual
- 2 Valor de preselección
- 3 Indicador para el valor de preselección (en 9)
- 4 Tecla Reset
- 5 Teclas de décadas 1 a 6 / Teclas para la programación
- 6 Contador de tiempo del indicador de funcionamiento
- 7 muestra la salida activa
- 8 Tecla de prog/modo

Fecha de publicación: 2023-11-21 Fecha de edición: 2023-11-21 : 214740\_spa.pdf