

Unidad de control de la temperatura con pantalla LED

KT-LED-96-2R-24VDC

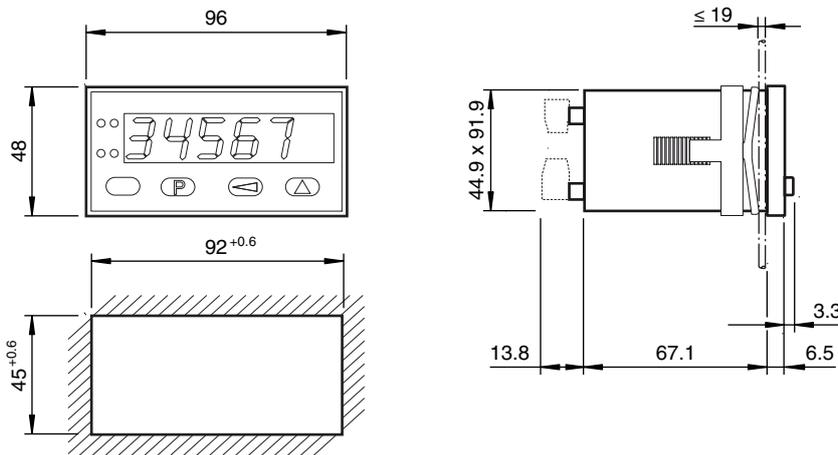


- Aislamiento galvánico
- Protección contra la inversión de polaridad
- Grado de protección IP65 (por la parte delantera)

Unidad de control de la temperatura con pantalla LED y fuente de alimentación de 24 VCC



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales	
Almacenaje de datos	10 ⁶ ciclos de almacenaje ó 10 años, EEPROM
Programación	conducido por menú vía teclado
Elementos de indicación y manejo	
Tipo	Pantalla LED de 5 dígitos y 7 segmentos, rojo
Valor de Display	altura de dígitos 14,2 mm
Rango de Display	-19999 ... 99999 con supresión de cero anterior
Punto decimal	0 a máx. 1 dígito fraccionario
Reset	manual o externo
Datos eléctricos	
Seguro	250 mA/T
Tensión de trabajo	U _B 10 ... 30 V CC con aislamiento galvánico
Consumo de potencia	P ₀ máx. 2 W
Entrada 1	
Modo de entrada	medición para termoelementos B, E, J, K, N, R, S, T
Resolución	0,1 °F (0,1 °C)

Fecha de publicación: 2023-11-21 Fecha de edición: 2023-11-21 : 2115128_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

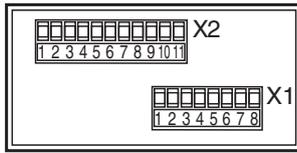
PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Compensación (unión de referencia CJC)	interna o externa (programable)
Entrada 2	
Modo de entrada	Entrada de medición para termorresistencia tipo Pt100, Pt1000
Resolución	0,1 °F (0,1 °C)
Conexión	Tecnología de conexión de 2, 3 y 4 hilos, programable
Corriente	800 µA en Pt100 80 µA en Pt1000
Entrada 3	
Modo de entrada	Entrada de medición para medición de resistencia
Resistencia	0 ... 400 Ω 0 ... 4000 Ω
Resolución	14 Bit
Conexión	Tecnología de conexión de 2, 3 y 4 hilos, programable
Corriente	800 µA a 400 Ω 80 µA a 4000 Ω
Entrada 4	
Modo de entrada	Entrada de medición de milivoltios con ajuste a cero automático
Rango de tensión	0 ... 100 mV CC -100 ... 100 mV CC
Resolución	14 Bit
Resistencia de entrada	min. 2 MΩ
Frecuencia de medición	aprox. 1 medida por segundo
Entrada 5	
Modo de entrada	Entradas digitales, MPI de entrada: Retención de pantalla o bloqueo de valor de límite de restablecimiento CLAVE de entrada: bloqueo de teclado
Tensión de la señal	
High	4 ... 30 V CC
Low	0 ... 2 V CC
Duración de impulso mínima	min. 5 ms
Salida 1	
Tipo de salida	2 salidas de valor de límite, relé con contacto de conmutación flotante
Tensión de conmutación	250 V CA/ 300 V CC
Corriente de conmutación	máx. 3 A CA/CC mín. 30 mA CC
Potencia de conmutación	50 W / 2000 VA
Salida 2	
Tipo de salida	Salida de alimentación auxiliar para convertidor de señal/sensor de medición, aislamiento galvánico
Tensión de salida	10 V CC ± 3 %, 30 mA,
Conformidad con Normas y Directivas	
Conformidad con la directiva	
Directiva CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-2:2005
Conformidad con la normativa	
Aviso de perturbación	DIN EN 55011:2009, Clase B
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-20 ... 65 °C (-4 ... 149 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Humedad del aire relativa	≤ 75 % (no condensado)
Datos mecánicos	
Grado de protección	IP65 (frontal)
Masa	aprox. 212 g
Dimensiones	96 mm x 48 mm x 90,7 mm

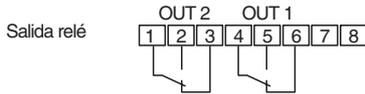
Conexión

Asignación de hilos



X1: Pin Función

Fuente de alimentación
y salidas de alarma



7 + 10 ... 30 V de CC
8 GND4 (0 V CC)

X2: Pin Función

Termopares

- 1 Brazo de detección positivo
- 2 Brazo de detección negativo

Termorresistencia

- 1 Pt100 o 0 ... 400 W
- 2 Pt1000 o 0 ... 4000 W

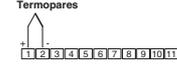
Medida de la tensión

- 1 Entrada de tensión (V)
- 2 GND 1 (analógica)

Entradas de control y alimentación auxiliar (Vout)

- 6 "Tecla" de bloqueo del teclado
- 7 Clave GND2/MPI
- 8 Entrada MP "Restablecer latch de alarma/
Retención de pantalla"
- 9 GND3 (para Vout)
- 10 Vout + 10 V/30 mA
- 11 n.a.

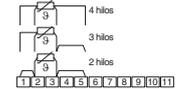
Conexión eléctrica X2



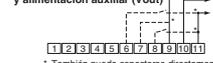
Medida de la tensión



Termorresistencia Pt100/Pt1000



Entradas de control y alimentación auxiliar (Vout)



* También puede conectarse directamente a la fuente de alimentación de CC (aislamiento galvánico de entradas de control y medición)