

Ideal para reemplazar a los termómetros de alcohol

- La precisión del microprocesador permite visualizar con resolución de 0,1°C.
- No necesita alimentación pues incorpora su propia batería.
- Amplio display LCD.

www.DataSheet4U.com



Tabla de Selección

Los modelos estándar listados en la siguiente tabla incluyen abrazadera y tornillo de montaje. El sensor de temperatura es un termistor con 2 metros de cable. La carátula del termómetro es de color hueso.

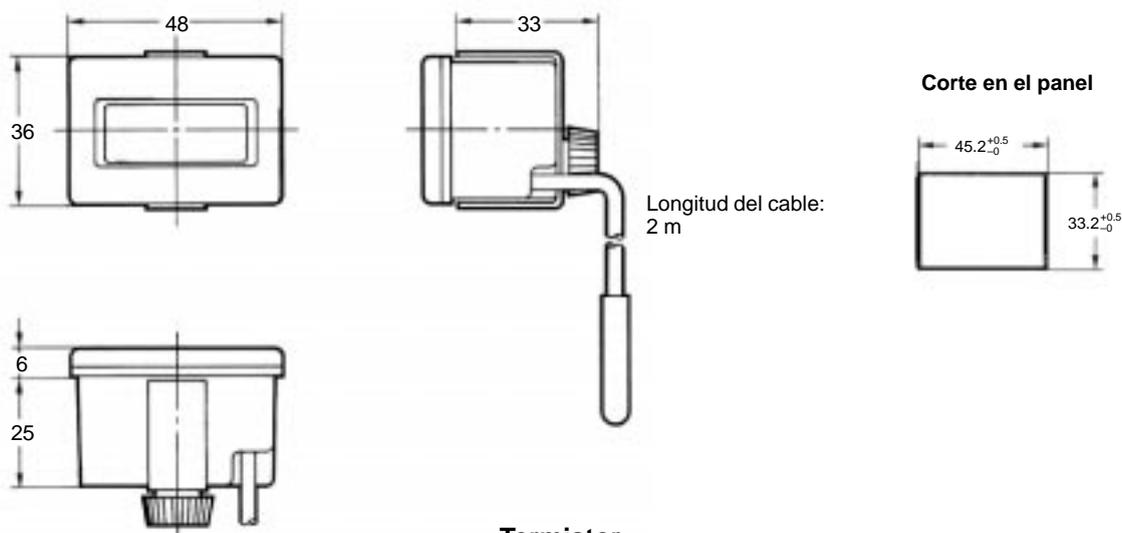
Modelo	Rango de medida (°C)
E5LC-1	-30.0° a 20.0°C
E5LC-2	-10.0° a 40.0°C
E5LC-3	40.0° a 90.0°C
E5LC-4	60.0° a 110.0°C
E5LC-5	-40.0° a 40.0°C
E5LC-6	-20.0° a 60.0°C
E5LC-7	30.0° a 110.0°C

Especificaciones

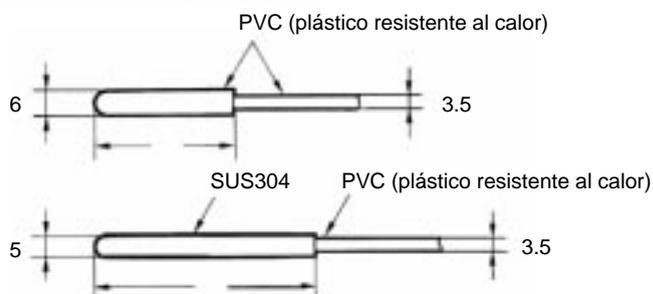
Fuente de alimentación externa	No necesita (dispone de batería interna)
Temperatura ambiente	Operación: -10° a 55°C (sin hielo) Almacenaje: -25° a 65°C (sin hielo)
Humedad ambiente	Operación: 35% al 85%
Precisión de indicación	+1°C máx. La precisión para el E5LC-5 en el rango de 20.0° a 40.0°C, para el E5LC-6 en el rango 40.0° a 60.0°C, y para el E5LC-7 en el rango 90.0° a 110.0C es de +2°C máx..
Periodo de muestreo	2 segundos
Resistencia a vibraciones	Malfunción: 2 a 55 Hz (2 G) durante 10 minutos en direcciones X, Y y Z Destrucción: 10 a 55 Hz, 0.75 mm de amplitud p-p durante 2 horas en las direcciones X, Y y Z
Resistencia a golpes	Malfunción: 100 m/s ² 3 veces en 6 direcciones Destrucción: 300 m/s ² 3 veces en 6 direcciones
Vida de la batería	10 años mín. bajo las condiciones de operación especificadas
Peso	85 g (incluida la abrazadera de montaje)

Dimensiones

Nota: Todas las dimensiones están expresadas en mm, con una tolerancia, si no se especifica otra, de 0,4 mm.



Termistor

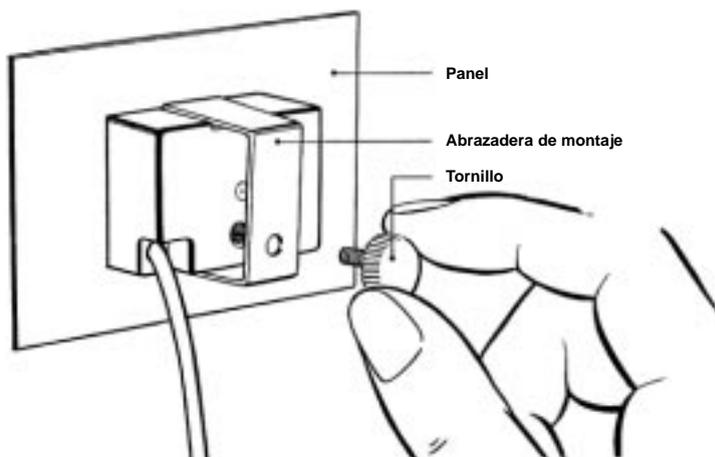


Instalación

■ Montaje

Insertar el E5LC en el panel.

Colocar la abrazadera de montaje fijándola con el tornillo suministrado. Para fijar la abrazadera, utilizar sólo y exclusivamente dicho tornillo apretándolo con la mano.



Precauciones

El rango de temperatura de operación del cable del E5LC es de -40° a 105°C para todos los modelos. El rango de temperatura de operación del sensor de temperatura es de -40° a 105°C para los modelos E5LC-1, E5LC-2, E5LC-3, E5LC-5 y E5LC-6 y de -40° a 130°C para los modelos E5LC-4 y E5LC-7.

El sensor de temperatura cumple las normas JISC0902 sobre inmersión en agua, pero no debería utilizarse permanentemente sumergido en agua.

El sensor de temperatura y el termómetro están ajustados solidariamente. Por lo tanto no intercambie dichos elementos.

No aplique excesiva fuerza sobre el extremo del sensor, ni apriete ni tire de él bruscamente.

En caso de rotura de cualquiera de los dos elementos, se ha de reajustar totalmente el termómetro. Consulte con OMRON.

Mantenga el sensor de temperatura separado de las líneas de potencia a fin de evitar las influencias del ruido inductivo.

No instale el termómetro en lugares donde esté expuesto a:

- vibraciones mecánicas o impactos
- Polvo o gases corrosivos
- Alta humedad
- Salpicaduras de agua o aceite
- Ruidos de alta frecuencia como por ejemplo equipos de soldadura.

Para limpiar la carátula utilice un tejido mojado en alcohol o detergente neutro. No utilice disolventes orgánicos tales como benceno, o soluciones ácidas o alcalinas pues puede dañarse la superficie.

■ Mensajes de error

---	Temperatura inferior al rango de medida del termómetro.
FFF	Temperatura superior al rango de medida del termómetro.
Destella ---	Rotura del cable del sensor de temperatura.
Destella FFF	Cortocircuito del sensor de temperatura.