

Temporizador LCD solo indicador DIN W48 x H24mm (Horometro)

Características

- Versión actualizada de la serie LE7N
- Indicador de tamaño compacto
- Batería interna de litio
- Terminal tipo tornillo (cubierta de protección de terminales)
- Display LCD
- Microprocesador interno
- Protección IP66 (solo panel frontal)



Lea antes del uso "Precauciones de seguridad" en el manual de operación



Información para seleccionar



Especificaciones

| Modelo | LE8N-BN | LE8N-BF |
|----------------------------|--|---|
| Dígitos | 8 dígitos | |
| Display | LCD de 8 dígitos (tamaño: 8.7mm) | |
| Método de operación | Modo conteo ascendente | |
| Alimentación | Batería interna de litio | |
| Tipo de entrada | Entrada sin voltaje | Entrada universal de voltaje |
| Entrada de inicio | <ul style="list-style-type: none"> • Voltaje residual : Max. 0.5VCC • Impedancia en corto circuito : 10kΩ(ON), • Impedancia en circuito abierto: 750kΩ(OFF) | Alto: 24-240VAC / 6-240VCC Bajo A: 0-2VCA / 0-2.4VCC |
| Entrada RESET | Entrada sin voltaje (contacto) | |
| Min. Ancho de señal RESET | Min. 20ms | |
| Rango de tiempo (TS1) | (★1) 9999.59.59(h.m.s), 99999.59.9(h.m), 999999.59(h.m) | |
| Rango de tiempo (TS2) | (★1) 9999H59.9(h.m), 99999H59(h.m), 999999H.9(h) | |
| Error de tiempo | ±0.01%(error de tiempo, error de temperatura) | |
| Ciclo de vida de batería | Aprox. mas de 10 años (a 20°C) | |
| Interruptor externo | SW1(botón reset frontal), SW2(interruptor de tiempo seleccionable) | |
| Resistencia de aislamiento | Min. 100MΩ(a 500VCC mega) | |
| Rigidez dieléctrica | (★2) 2000VCA 60Hz por 1 minuto | |
| Vibra-ción | Mecánica | Amplitud 0.75mm a frecuencia de 10 ~ 55Hz en cada dirección X, Y, Z por 1 hora |
| | Malfuncionamien. | Amplitud 0.3mm a frecuencia de 10 ~ 55Hz en cada dirección X, Y, Z por 10 minutos |
| Golpes | Mecánica | 300m/s²(Aprox. 30G) en direcciones X, Y, Z 3 veces |
| | Malfuncionamien. | 100m/s²(Aprox. 10G) en direcciones X, Y, Z 3 veces |
| Protección | IP66 | |
| Temperatura ambiente | -10 ~ +55°C(en condición de no congelamiento) | |
| Temperatura de almacenaje | -25 ~ +65°C(en condición de no congelamiento) | |
| Humedad ambiente | 35 ~ 85%RH | |
| Certificados | CE cRUUS | |
| Peso de la unidad | Aprox. 58g | |

(★1) Seleccione TS1, TS2 usando pin interno (JP1).

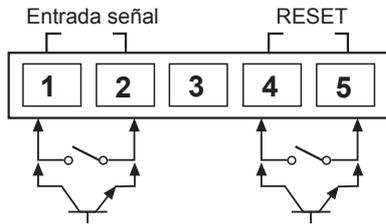
(★2) Entrada sin voltaje: entre todas las terminales y la caja, Entrada universal de voltaje: entre la terminal de entrada y terminal de reset, entre todas las terminales y la caja.

- (A) Sensores fotoeléctricos
- (B) Sensores de fibra óptica
- (C) Sensores de área / Puertas
- (D) Sensores de proximidad
- (E) Sensores de presión
- (F) Encoders rotativos
- (G) Conectores / Sockets
- (H) Controladores de temperatura
- (I) SSR / Controladores de potencia
- (J) Contadores
- (K) Temporizadores
- (L) Medidores para panel
- (M) Tacómetros / Medidores de pulsos
- (N) Unidades de display
- (O) Controladores de sensores
- (P) Fuentes de alimentación
- (Q) Motores a pasos / Drivers / Controladores de movimiento
- (R) Pantallas gráficas HMI / PLC
- (S) Dispositivos de redes de campo
- (T) Modelos descontinuados y reemplazos

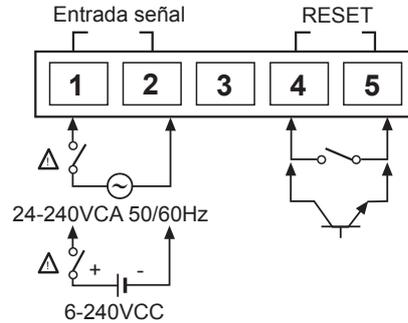
Serie LE8N

Conexiones

Entrada sin voltaje



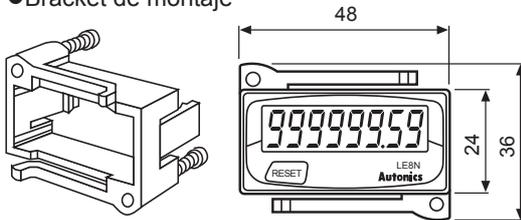
Entrada universal de voltaje



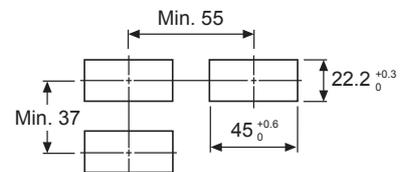
- *Use contactos suficientemente confiables para flujo de corriente de 5µA
- *Terminales 1, 2, 4 y 5 están aisladas
- *Terminales 2 y 5 se encuentran conectadas en el interior.(sin aislar)

Dimensiones

Bracket de montaje



Corte del panel

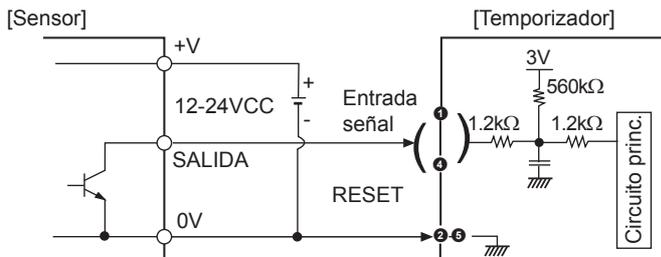


(Unidad:mm)

Conexiones de entrada

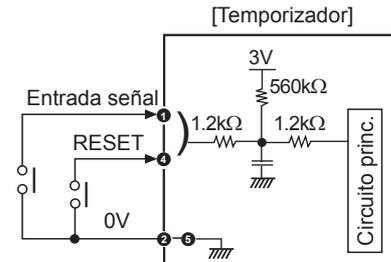
Entrada sin voltaje (sensor estándar: colector abierto NPN)

Entrada de estado sólido



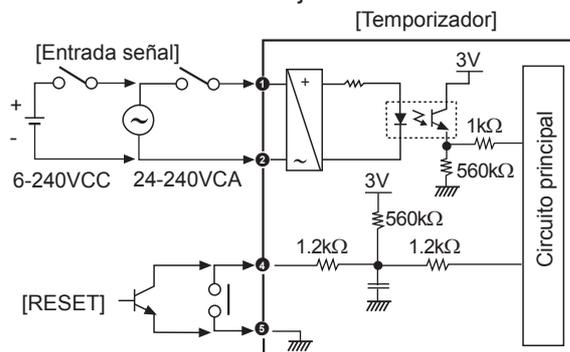
- *Cuando se aplica alimentación a la terminal No 1 y 2, el circuito de la terminal de entrada se puede dañar y habrá un malfuncionamiento. (Sensores con salida NPN, salida PNP, PNP salida colector abierto no se pueden usar).
- *1 y 2 están conectadas internamente.

Entrada de contacto



- *Use contactos suficientemente confiables para flujo de voltaje de 3 VCC y corriente de 5µA.

Entrada universal de voltaje

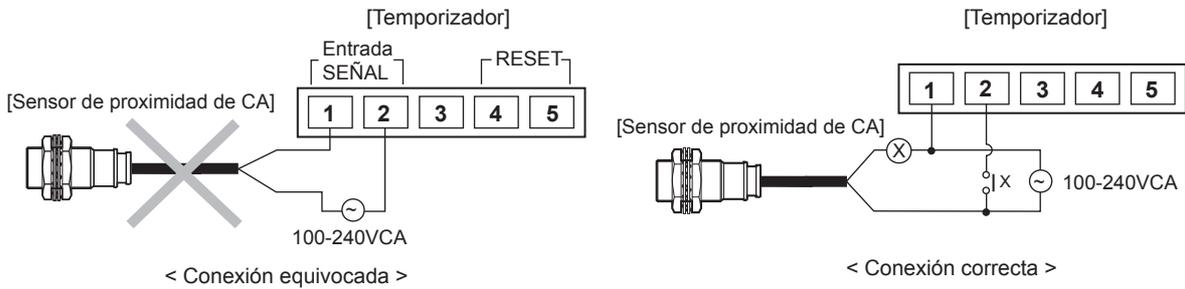


- *Sensores de proximidad de CA no se puede usar como medio para conteo de señales de entrada.
- *Terminales de entrada 1, 2 y terminales Reset 4, 5 se encuentran aisladas internamente.
- *No es posible aplicar la señal de RESET mediante una señal de AC o CC.
- *Cuando se usen contactos de relevador para la señal RESET, emplee contactos adecuados para 3VCC 5µA.

Temporizador LCD compacto

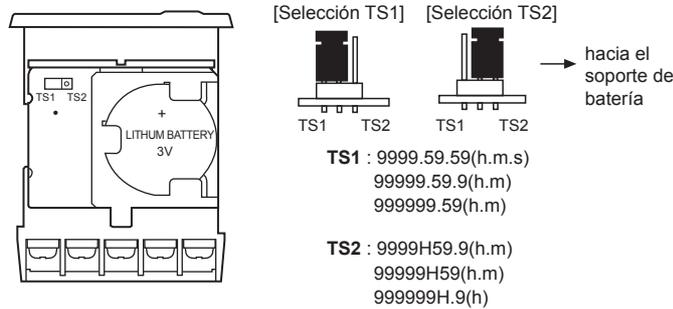
⊙Entrada de un sensor de proximidad de CA

Coloque un relevador en la entrada como se ve abajo, para evitar malfuncionamiento debido a fugas de corriente del sensor de proximidad.



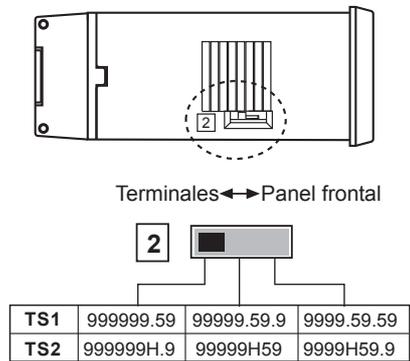
▣Especificación de tiempo (TS1, TS2) y rango de tiempo

●Selección de especificación de tiempo (TS1, TS2)

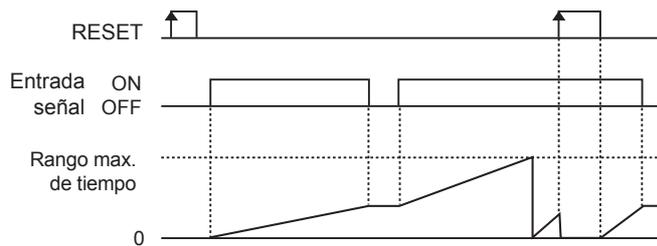


*Conecte la señal RESET (terminal externa o RESET frontal) después de cambiar el rango de tiempo durante la operación.

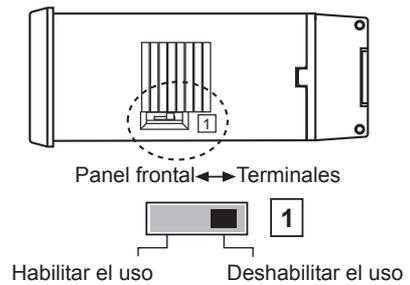
●Selección del rango de tiempo



▣Operación de tiempo

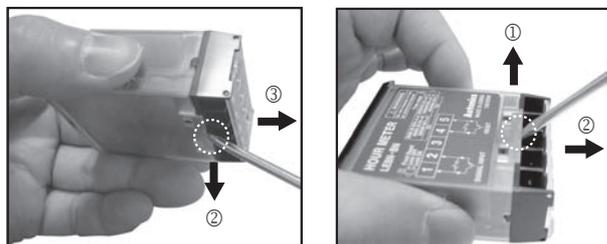


▣Botón frontal RESET habilitar/deshabilitar



▣Desmontaje de la cubierta y reemplazo de batería

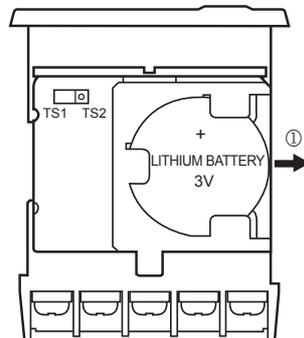
●Desmontaje de la cubierta



*Sostenga la parte cerrada del producto hacia ① e ② introduzca un desarmador y jale hacia ③, la cubierta se separará.

⚠ Tenga cuidado con el manejo de la herramienta.

●Cambio de batería



- 1) Desmonte la cubierta.
 - 2) Empuje la batería y sáquela hacia ①.
 - 3) Coloque una batería nueva con la posición correcta de polaridad y empújela en sentido contrario de ①.
- *La batería se vende por separado.
*No quemé ni abra la batería de litio.

| | |
|-----|---|
| (A) | Sensores fotoeléctricos |
| (B) | Sensores de fibra óptica |
| (C) | Sensores de área / Puertas |
| (D) | Sensores de proximidad |
| (E) | Sensores de presión |
| (F) | Encoders rotativos |
| (G) | Conectores / Sockets |
| (H) | Controladores de temperatura |
| (I) | SSR / Controladores de potencia |
| (J) | Contadores |
| (K) | Temporizadores |
| (L) | Medidores para panel |
| (M) | Tacómetros / Medidores de pulsos |
| (N) | Unidades de display |
| (O) | Controladores de sensores |
| (P) | Fuentes de alimentación |
| (Q) | Motores a pasos / Drivers / Controladores de movimiento |
| (R) | Pantallas gráficas HMI / PLC |
| (S) | Dispositivos de redes de campo |
| (T) | Modelos descontinuados y reemplazos |