

Medidor de pulsos compacto LCD

Medidor de pulsos LCD solo indicador (RPM, RPS, Hz), DIN W48★H24mm

Características

- Versión mejorada de la serie LR7N
- Mide hasta 10000RPM
- Mide RPM, RPS de un dispositivo giratorio
- Mide frecuencia de CA
- Protección IP66 (solo panel frontal)



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

Información para seleccionar

LR	5	N	B	
Modelo			R	Medidor de pulsos LCD
Dígito		5	10000 (4 1/2 DÍGITOS)	
Tamaño		N	DIN W48 x H24mm	
Alimentación			B	Batería interna de litio

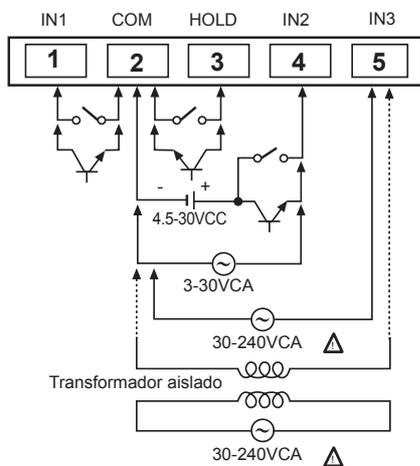
Especificaciones

Serie		LR5N-B		
Tipo de entrada		Entrada no voltaje	Entrada de voltaje 1	Entrada de voltaje 2
Nivel de señal de entrada		• Impedancia en corto circuito: 10kΩ (ON), voltaje residual: max. 0.5V • Impedancia en circuito abierto: 500kΩ (OFF)	CC	Voltaje : 4.5-30VCC Voltaje : 0-2VCC
			CA	Voltaje : 3-30VCA
Ciclo de vida de batería		Mas de 3 años (a 20°C)		
Método del display		LCD (alto: 8.7mm)		
Dígitos		5 dígitos		
Rango del display	RPM	1 ~ 10000RPM		
	0.1RPM	0.1 ~ 1000.0RPM		
	RPS	1 ~ 1000RPS		
	Hz	1 ~ 1000Hz		
	0.1Hz	0.1 ~ 100.0Hz		
Precisión de display		F.S. ±0.1% ±1dígito		
Resistencia de aislamiento		Min. 100MΩ (a 500VCC mega)		
Rigidez dieléctrica		2000VCA 50/60Hz por 1 minuto		
Vibración	Mecánica	Amplitud de 0.75mm a frecuencia de 10 ~ 55Hz en cada dirección X, Y, Z por 1 hora		
	Malfunciona.	Amplitud de 0.3mm a frecuencia de 10 ~ 55Hz en cada dirección X, Y, Z por 10 minutos		
Golpe	Mecánica	300m/s ² (Aprox. 30G) en direcciones X, Y, Z, 3 veces		
	Malfunciona.	100m/s ² (Aprox. 10G) en direcciones X, Y, Z, 3 veces		
Temperatura almacenaje		-10~ 55°C (en condición de no congelamiento)		
Temperatura ambiente		-25~ 65°C (en condición de no congelamiento)		
Humedad ambiente		35 ~ 85%RH		
Peso de la unidad		Aprox. 58g		

(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 discontinuados y reemplazos

LR5N-B

Conexiones



※ Use contactos adecuados para un flujo de corriente de $5\mu A$, cuando use las señal de entrada o señal reset con un contacto.

※ IN1 ⚡ Entrada no voltaje

IN2 ⚡ Entrada de voltaje

• Entrada de voltaje CC

• Entrada de voltaje CA: muestra frecuencia de CA.

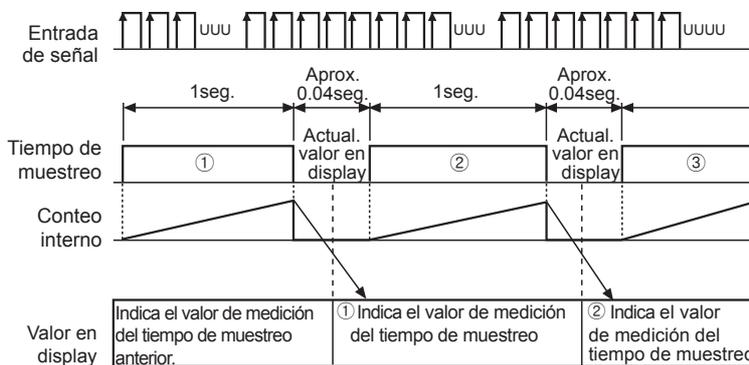
IN3 ⚡ Entrada de voltaje CA: muestra frecuencia de CA.

※ Escoja para uso cualquiera entre IN1, IN2 y IN3.

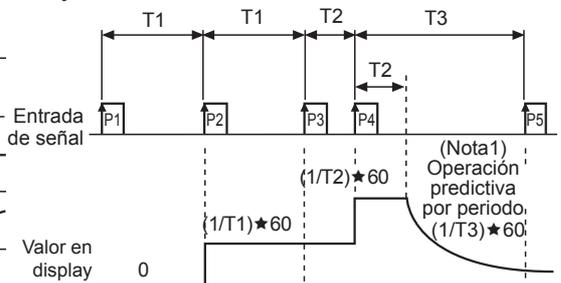
: Si se aplica alto voltaje sobre 50VCA, puede causar un choque eléctrico. Se debe de instalar el transformador aislado cuyo ratio es de 1:1, o de proveer un contramedidas.

Gráfica de operación

● Ajuste RPS, Hz

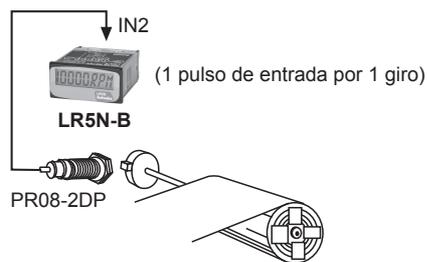


● Ajuste RPM, 0.1RPM, 0.1Hz

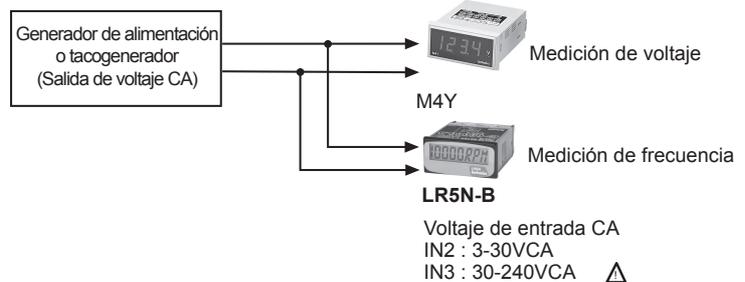


Modo de operación (Frecuencia/Revolución)

● Revolución



● Frecuencia de CA



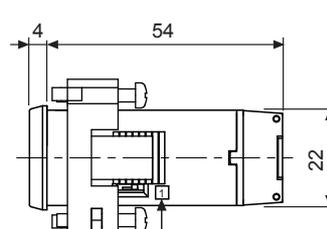
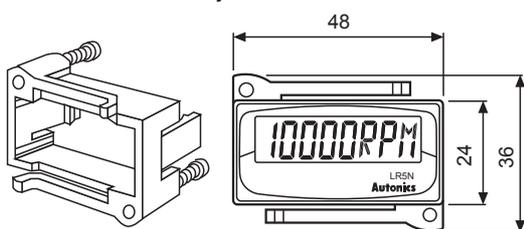
● Display y unidades

Display	Frecuencia		Revoluciones		
	Hz	0.1Hz	RPM	0.1RPM	RPS
Unidad	Hz	0.1Hz	RPM	0.1RPM	RPS

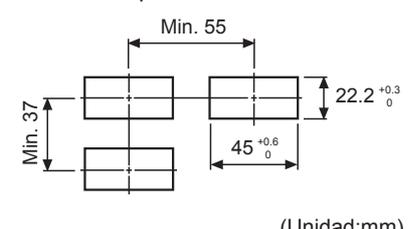
※ Unidad predeterminada: RPS

Dimensiones

● Bracket de montaje



● Corte del panel

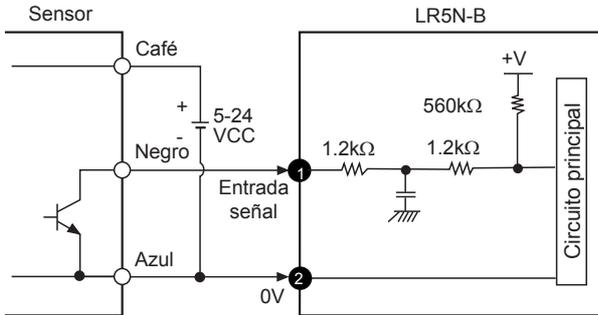


SW1 (SW2 está en el lado opuesto.)

Medidor de pulsos compacto LCD

Conexiones de entradas

- Sensor de entrada estándar
: Encoder con salida colector abierto NPN



Descripción de funciones

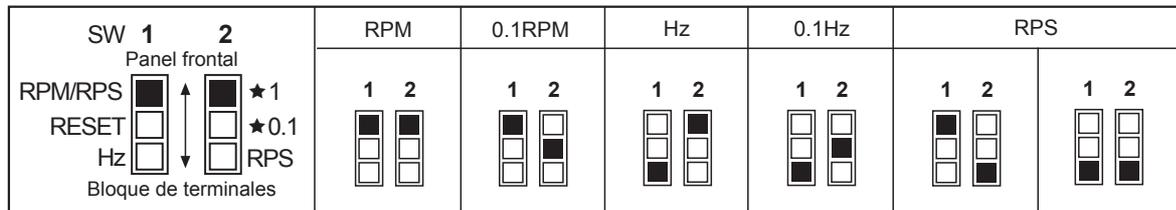
● RESET

Inicializa la unidad y el display frontal, la unidad no indica cuando el interruptor 1 se coloca en RESET.

● HOLD

Mantiene el valor en display, cortocircuitando la terminal HOLD cuando es difícil leer el valor debido a los frecuentes cambios de entrada.

Selección del rango del display

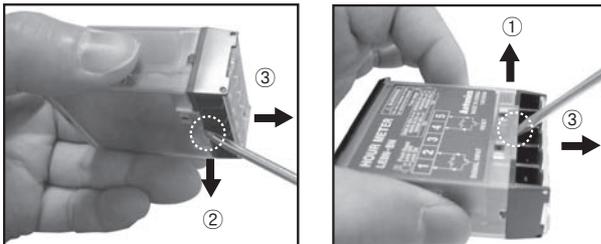


● Selección del rango del display

- Seleccione uno entre ★1, ★0.1 y RPS con SW 2.
- Coloque SW1 en RESET.
- Seleccione uno entre RPM/RPS y Hz con SW1.
- Si el ajuste del rango del display y de la unidad del LED del display no es el mismo, cambie SW1 a RESET y seleccione RPM/RPS o Hz.

Desmontaje de la cubierta y reemplazo de batería

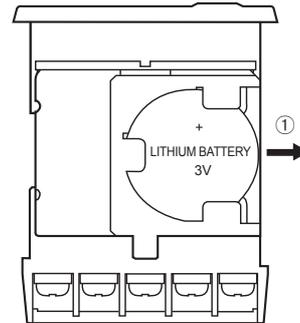
● Desmontaje de la cubierta



*Sostenga la parte cerrada del producto hacia ① e introduzca la herramienta ② 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 queme 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 discontinuados y reemplazos