Autonics

Sensor Fotoeléctrico **SERIE BUP**

MANUAL DE INSTRUCCIONES



Muchas gracias por elegir los productos Autonics Por su seguridad, por favor lea lo siguiente antes de usar el producto.

Precauciones de Seguridad

%Por favor tome en cuenta todas las especificaciones de seguridad para una operación segura y adecuada del producto y así evitar peligros.

★▲ El símbolo representa precaución debido a circunstancias especiales en donde puede haber

Advertencia Si no se siguen correctamente las instrucciones, puede causar una lesión grave o la muerte.

⚠ Precaución Si no se siguen correctamente las instrucciones, puede causar lesiones en la persona o daños en el producto.

∧ Advertencia

- 1. El dispositivo de seguridad fail-safe se deberá de instalar cuando se use la unidad con maquinaria que pueda causar serios daños o pérdida económica sustancial. (e.j. control de alimentación nuclear, equipo médico, barcos, vehículos, ferrocarriles, aviones, equipos de combustión, equipos de seguridad, dispositivos de prevención contra desastres/crímenes, etc.) Si no sigue correctamente las instrucciones puede causar lesiones personales, pérdida económica o un incendio.
- No use esta unidad en lugares cerca de flamables/explosivos/gas corrosivo, alta humedad, rayos directos del sol, calor radiante, vibración, impacto o lugares en donde haya presente salinidad.
- Si no sigue correctamente las instrucciones puede causar una explosión o un incendio. 3. No desarme o modifique la unidad.
- Si no sigue correctamente las instrucciones puede causar un incendio.
- 4. No conecte, repare o inspeccione la unidad mientras se encuentre conectada a
- Si no sique correctamente las instrucciones puede causar un incendio. 5. Revise las 'Conexiones' antes de cablear. Si no sigue correctamente las instrucciones puede causar un incendio.

▲ Precaución

- 1. Usar la unidad tomando en cuenta las especificaciones Si no sique correctamente las instrucciones puede causar un incendio o daños en el
- producto.

 2. Usar una franela seca para limpiar la unidad, no agua o solventes orgánicos. Si no sigue correctamente las instrucciones puede causar un incendio.

Como Especificarlo



■ Modo de Operación

_ mode do	o por a oron	
Modo de Operación	Modo Luz ON	Modo Dark ON
Receptor de operación	Luz ON Luz OFF	
Indicador de operación	ON OFF	
Transistor salida	ON OFF	

- XLas especificaciones anteriores pueden cambiar sin previo aviso o unos modelos pueden suspenderse.
- Asegúrese de seguir las precaución escritas en el manual de instrucciones y descripción técnica (catálogo y página principal).

Especificaciones

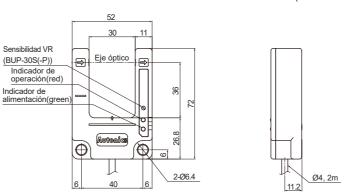
Modelo	Colector abierto NPN	BUP-30	BUP-30S	BUP-50	BUP-50S				
	Colector abierto PNP	BUP-30-P	BUP-30S-P	BUP-50-P	BUP-50S-P				
Tipo de de	etección	barrera							
Detección de objetivo		Min.Ø4mm Opaco	Min.Ø1.5mm Opaco	Min.Ø4mm Opaco	Min.Ø1.5mm Opaco				
Modo de C	Operación	peración Seleccionable Light ON ó Dark ON por cable de control							
Detección	de Distancia	30mm							
Tiempo de	e Respuesta	Máx. 1ms							
Fuente de	Fuente de Alimentación 12-24VCC= ±10%(Ondulación P-P : Máx. 10%)								
Consumo	de Corriente	Máx. 30mA							
Fuente de	Luz	LED infrarrojo (940nm)							
Ajuste de	Sensibilidad	Fijo	Ajuste VR	Fijo	Ajuste VR				
Salida de	Control	OUTPUT Colector abierto NPN o PNP •Voltaje de carga : Máx 30VCC, •Corriente de carga : Máx 200mA, Voltaje residual : NPN: Máx 1VCC, PNP: Máx 2.5VCC							
Circuito de	e Protección	Protección contra polaridad inve	Protección contra polaridad inversa, Protección de salida de corto circuitos						
Indicador		Indicador de encendido: LED verde, Indicador de operación: LED rojo							
Resistenci	ia de Aislamiento	Min. $20M\Omega(a\ 500VCC\ megger)$							
Fuerza de	Ruido	±240V el ruido de onda cuadrada (ancho de pulso: 1μs) por el simulador de ruido							
Fuerza Die	eléctrica	1000VCA 50/60Hz por 1 minuto							
Vibración		1.5 mm de amplitud a una frecue	encia de 10 a 55Hz en cada una o	de las direcciones X, Y, Z durante	2 horas				
Choque		500m/s²(50G) en las direcciones	s X,Y,Z 3 veces						
	Iluminación ambiental	a luz del sol: Máx. 11,000/x Lámpara incandescente: Máx. 3,000/x							
Medio ambiente	Temperatura ambiente	-25 a 65°C[BUP-30S(-P) y BUP-50S(-P): -10 a 60°C],Almacenamiento -25 a 70°C							
allibicino	Humedad ambiente	35 a 85%RH, Almacenamiento: 35 a 85%RH							
Protección	n	IP66(Estándar IEC)	IP50(Estándar IEC)	IP66(Estándar IEC)	IP50(Estándar IEC)				
Material		Cuerpo: ABS, Tapa: PC							
Cable		Ø4, 4-hilos, Longtitud: 2m(AWG22, Diámetro del núcleo: 0.08 mm, Número de núcleos: 60, Diámetro del aislamiento: 1.25 mm)							
Accesorios			Ajuste Driver		Ajuste Driver				
Aprobació	n	C€							
Peso de U	Jnidad	Aprox. 90g		Aprox. 140g					
T1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	E 11 F 1 C F 1	fidti						

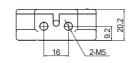
**The temperature or humidity mentioned in Environment indicates a non freezing or condensation environment.

(Unidad:mm)

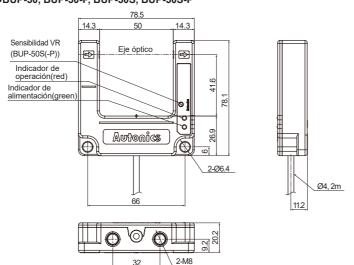
Dimensiones

•BUP-30. BUP-30-P. BUP-30S. BUP-30S-P

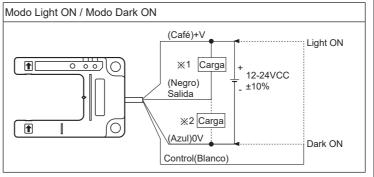




•BUP-50. BUP-50-P. BUP-50S. BUP-50S-P

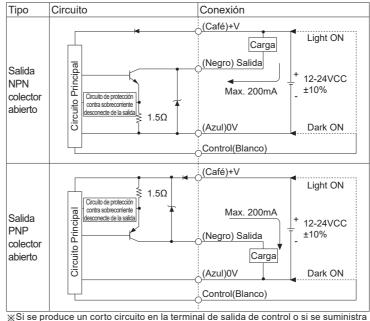


Conexiones



- x 1: Conexión de carga para salida NPN colector abierto ※2: Conexión de carga para salida PNP colector abierto

Diagrama de Salida de Control



alimentación por encima de los rangos especificados, la señal de control normal no se emitirá debido al circuito de protección contra salida de sobrecorriente

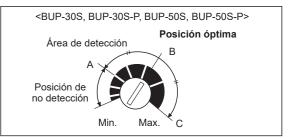
Montaje v Ajuste

Verifique la posición y la conexión en las que se usará el sensor fotoeléctrico, después proporcione la alimentación y ajuste la sensibilidad como se muestra a continuación.

BUP-30

C: Al instalar el producto, apretar el tornillo con un torque de 1.96N.m. BUP-50 -: Al instalar el producto, apretar el tornillo con un torque de 4.9N.m.

Ajuste de sensibilidad



Coloque el objeto en posición para detectarlo con el haz, gire el ajuste hasta la posición (A) a la mitad del rango de operación del indicador. (Dark ON) o donde el indicador se apague (Light ON) (puede operar desde la posición min. de sensibilidad).

Coloque el ajuste en posición (B), en medio de las posiciones (A) y (C).

Precauciones de Uso

- 1. Seguir las especificaciones dentro de 'Precauciones de uso'. De otra manera, puede causar
- accidentes inesperados.
- 2. Cuando conecte un relevador CC u otra carga inductiva, remueva los picos usando diodos o
- varistores
- 3. Use el producto 0.5 seg. después de encendido. Cuando se use una fuente de alimentación por separado para el sensor y para la carga, encienda primero el sensor.
- 4. La alimentación 12-24VCC deberá de ser aislada y tener un voltaje/corriente limitado o tipo Clase 2, dispositivo de alimentación SELV.
- 5. Cablear lo mas corto posible y mantener fuera de las líneas de alto voltaje o alimentación, para prevenir ruido inductivo
- 6. Cuando use una fuente de alimentación conmutada para energizar, fije a tierra la terminal F.G. y conecte un condensador entre 0V y la terminal F.G. para remover el ruido.
- 7. Al usar un sensor con equipo que genere ruido (regulador de conmutación, inversor, servomotor, etc.), fijar a tierra la terminal F.G. del equipo.
- 8. Esta unidad se debe de usar en los siguientes ambientes:
- ①Interiores (En condiciones de ambiente dentro de las 'Especifcaciones') ②Máx. altitud. 2,000m
- 32 grados de contaminación

Productos Principales

- Sensores fotoeléctricos
- Sensores de fibra óptica
- Sensores de puertas
- Sensores de puertas laterales ■ Sensores de área
- Sensores de proximidad
- Sensores de presión
- Encoders rotativos
- Conectores/Sockets
- Controladores de temperatura
- Transductores de humedad/temperatura ■ SSR/Controlador de potencia
- Contadores
- Temporizadores
- Medidores de panel
- Medidores de pulsos(ritmo)/tacómetros
- Unidades de display ■ Controladores de sensores
- Fuentes de alimentación
- Control switches / Lámpara / Buzzers
- Bloque de terminales E/S / Cable
- Motores a pasos/drivers/controladores de movimiento
- Paneles Lógicos/Gráficos
- Dispositivos de red de campo₂
- Sistema de marcado láser (fibra, CO₂, Nd: YAG)
- Sistema de soldadura por láser

Autonics Corporation

DRW171453AB