

Sensor fotoeléctrico tipo U con cubierta reforzada

Características

- Mejora la resistencia al ruido contra perturbaciones de luz
 - Respuesta a alta velocidad
 - Circuito de protección de inversión de polaridad y corto circuito (sobrecorriente)
 - Selección de modos Light / Dark ON por cable de control
 - Protección IP66 contra agua (estándar IEC)
- : BUP-30, BUP-50



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



Especificaciones

Modelos	NPN Colector abierto	BUP-30	BUP-30S	BUP-50	BUP-50S
	PNP Colector abierto	BUP-30-P	BUP-30S-P	BUP-50-P	BUP-50S-P
Tipo de detección	Barrera				
Objeto detectado	Material opaco de Min. Ø4mm	Material opaco de Min. Ø1.5mm	Material opaco de Min. Ø4mm	Material opaco de Min. Ø1.5mm	
Modo de operación	Light ON, Dark ON seleccionable por cable de control				
Distancia de detección	30mm			50mm	
Tiempo de respuesta	Max. 1ms				
Alimentación	12-24VCC ±10%(ondulación P-P:Max. 10%)				
Consumo de corriente	Max. 30mA				
Fuente de luz	LED infrarrojo (940nm)				
Ajuste de sensibilidad	Fijo	Potenciómetro	Fijo	Potenciómetro	
Salida de control	Salida NPN o PNP colector abierto • Voltaje de carga : Max. 30VCC • Corriente de carga: Max. 200mA • Voltaje residual \varnothing NPN : Max. 1V, PNP : Min. (voltaje de alimentación-2.5V)				
Circuito de protección	Protección de inversión de polaridad, corto circuito (sobrecorriente)				
Indicador	Indicador de alimentación: LED verde, Indicador de operación: LED rojo				
Conexión	Cable				
Resistencia de aislamiento	Min. 20MΩ (a 500VCC mega)				
Resistencia al ruido	±240V onda cuadrada de ruido (ancho de pulso:1μs) por simulador de ruido				
Rigidez dieléctrica	500VCA 50/60Hz por 1 minuto				
Vibración	Amplitud de 1.5mm a frecuencia de 10 ~ 55Hz en cada dirección de X, Y, Z por 2 horas				
Golpe	500m/s ² (50G) en direcciones X, Y, Z por 3 veces				
Iluminación ambiente	Luz solar: Max. 11,000lx, luz incandescente: Max. 3,000lx				
Temperatura ambiente	-25 ~ +65°C <BUP-30S y BUP-50S : -10 ~ +60°C(en condición de no congelamiento), Almacenaje: -35 ~ +70°C(en condición de no congelamiento)				
Humedad ambiente	35 ~ 85%RH, almacenaje: 35 ~ 85%RH				
Protección	IP66(estándar IEC)	IP50(estándar IEC)	IP66(estándar IEC)	IP50(estándar IEC)	
Materiales	Cuerpo : PA				
Cables	4P, Ø4mm, Longitud : 2m				
Accesorios	_____	Herramienta de ajuste	_____	Herramienta de ajuste	
Certificaciones					
Peso de la unidad	Aprox. 90g			Aprox. 140g	

(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

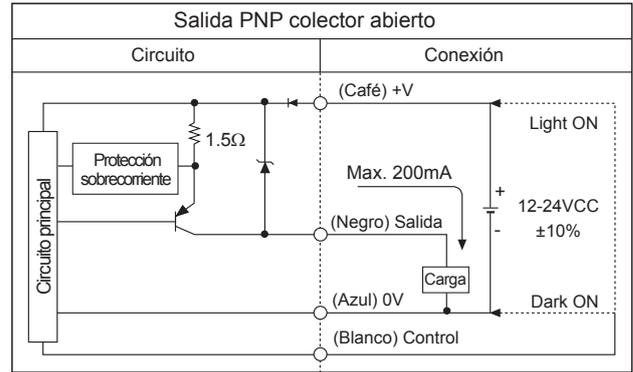
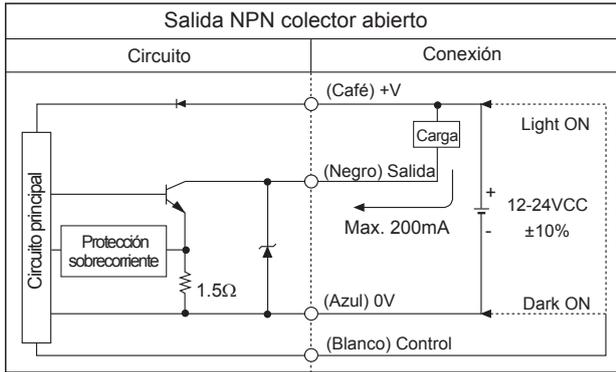
(R) Pantallas gráficas HMI / PLC

(S) Dispositivos de redes de campo

(T) Modelos descontinuados y reemplazos

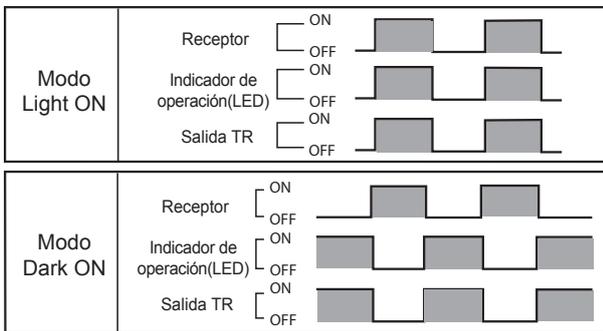
Serie BUP

Diagrama de salidas de control

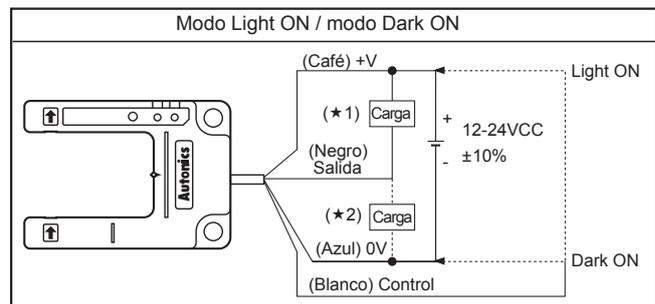


*Selección Light ON / Dark ON por cable de control. Light ON : Conectar el cable de control a 0V
Dark ON : Conectar el cable de control a +V

Modo de operación



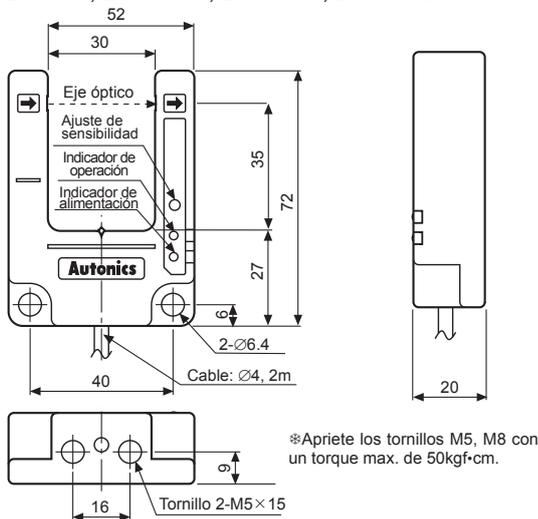
Conexiones



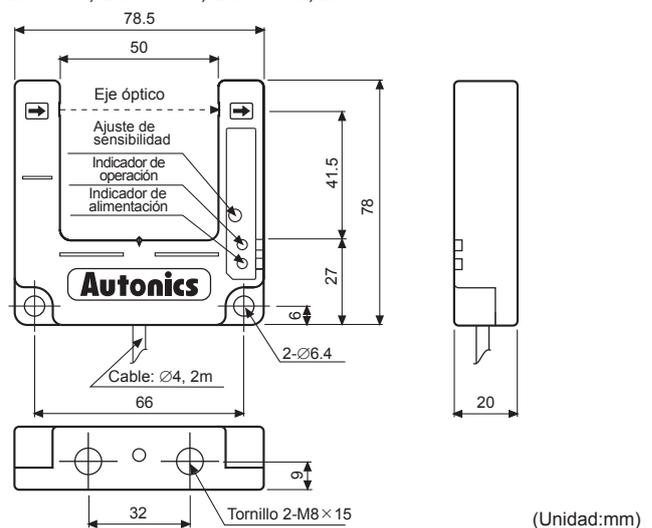
*(*1)-conexión de la carga para salida NPN colector abierto
(*2)-conexión de la carga para salida PNP colector abierto

Dimensiones

●BUP-30, BUP-30-P, BUP-30S, BUP-30S-P



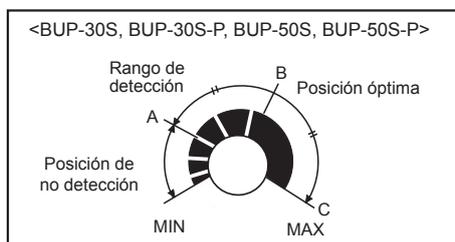
●BUP-50, BUP-50-P, BUP-50S, BUP-50S-P



(Unidad:mm)

Montaje y ajuste de sensibilidad

Alimente el sensor fotoeléctrico, después colocar el emisor y receptor de frente, y ajuste el eje óptico y la sensibilidad como a continuación:



*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. (Modo Dark ON) o donde el indicador se apague (modo Light ON) (puede operar desde la posición min. de sensibilidad). Coloque el ajuste en posición B, en medio de las posiciones A y C.