

Autonics
SENSOR DE FIBRA ÓPTICA
SERIE BF3

MANUAL



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 guarde y revise las instrucciones antes de usar esta unidad.
Por favor siga las reglas de seguridad que se presentan a continuación:
Advertencia Puede resultar herido si no sigue las instrucciones adecuadamente.
Precaución El dispositivo puede dañarse o puede causar una lesión si no se siguen correctamente las instrucciones.
La siguiente es una explicación de los símbolos usados en la operación del manual.
Precaución: Puede haber peligro o causar una lesión bajo condiciones especiales.

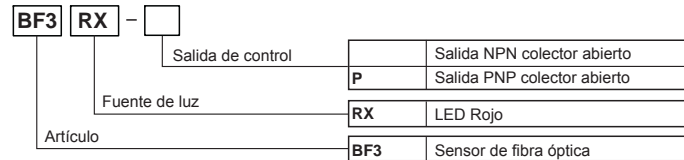
Advertencia

- En caso de usar esta unidad con maquinaria (Nuclear, equipo médico, tren, barco, vehículo, avión, aparatos de combustión, dispositivo de seguridad, crimen / equipo de prevención de desastres, etc) que pueden causar daños a la vida humana o la propiedad, se requiere la instalación de dispositivos a prueba de fallos.
No desarmar ni modificar esta unidad.
Puede ocasionar un choque eléctrico o incendio.

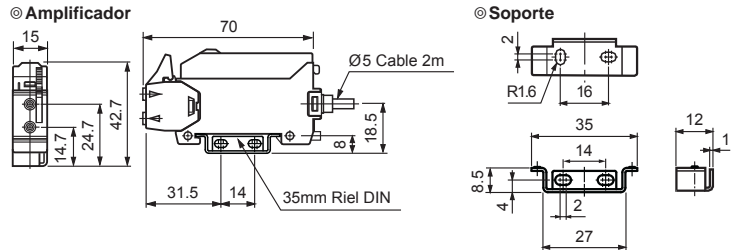
Precaución

- Esta unidad no debe usarse en exteriores.
No use esta unidad en lugares donde se encuentre gas inflamable o explosivo.
Por favor, tome en cuenta las especificaciones de voltaje y no suministre alimentación CA.
Por favor, revise la polaridad de alimentación y el cableado errado.
No usar esta unidad en lugares en donde existan vibración o impacto.
Al limpiar la unidad, no use agua o solventes orgánicos use toallas secas.

Como especificarlo



Dimensiones



Modo de operación y tabla de tiempo

Table with 3 columns: Modo de Operación, Light ON, Dark ON. Rows include Receptor, Indicador de operación (LED rojo), and Transistor salida.

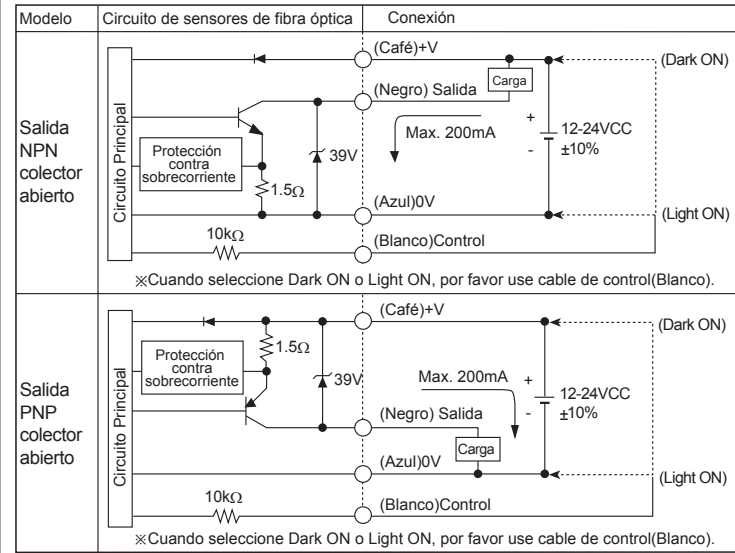
Las especificaciones anteriores pueden cambiar sin previo aviso.

Especificaciones

Table of specifications including Model (BF3RX, BF3RX-P), Time response (Max. 1ms), Power source (12-24VCC), and Output (NPN or PNP).

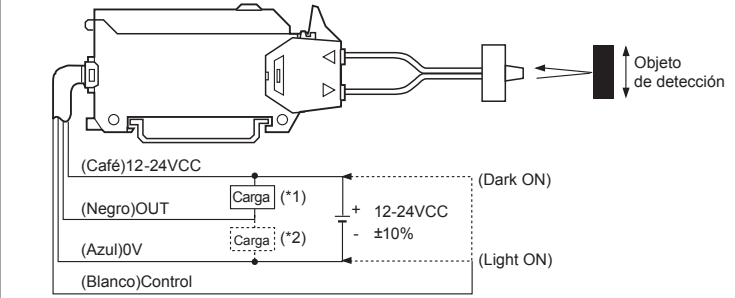
La temperatura o la humedad mencionadas en el ambiente indican un ambiente de sin congelación o condensación.

Diagrama de circuito de salida de control

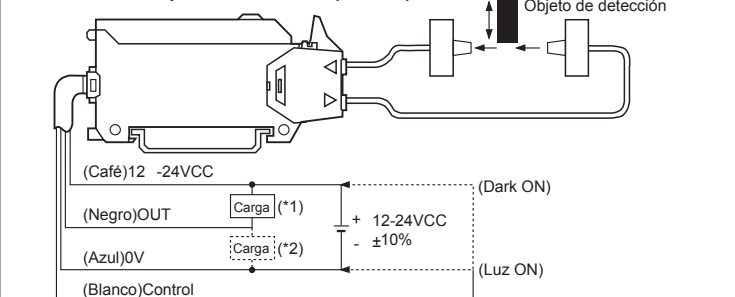


Conexiones

Cable de fibra óptica Serie FD (Reflexión difusa)

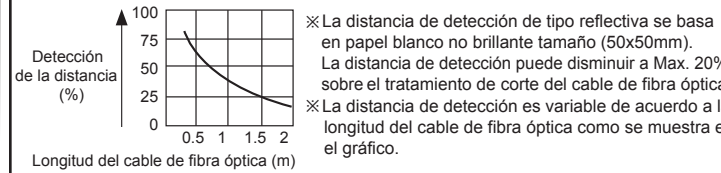


Cable de fibra óptica Series FT/GT(Barrera)



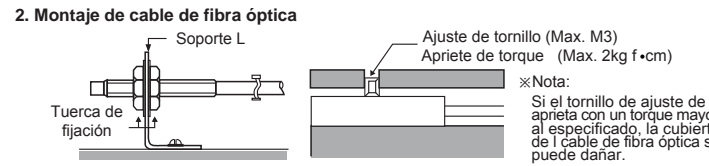
Conexión de carga: (1) Para Salida NPN colector abierto, (2) Para Salida PNP colector abierto. Cuando seleccione Dark ON o Light ON, por favor use cable de control(Blanco).

Característica de la distancia de detección por longitud de cable de fibra óptica

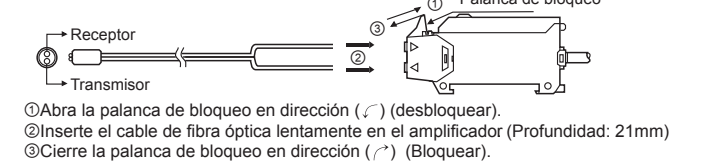


Instalaciones

1. Montaje de unidad amplificador
1) Al montar el amplificador
Enganche la parte frontal del amplificador en el riel DIN (o soporte).
Pulse la parte posterior del amplificador en el riel DIN (o soporte).
2) Al soltar el amplificador
Utilice un destornillador para mover el obturador en la parte posterior de del amplificador hacia atrás.



Conexión del cable de fibra óptica y amplificador



Sensibilidad

Ajuste como sensibilidad óptima de acuerdo con el orden como se muestra a continuación.
Por favor observe la tabla de abajo ya que la lámpara de operación se cambiará por método de detección.

Table for sensitivity adjustment with columns for Tipo de detección, Ajuste, and VR (GRUESO, FINO).

Accesorios

Table of accessories including FTH-310, FTH-410, and FDH-610 with dimensions and characteristics.

Modelo del cable de fibra óptica

Table listing various fiber optic cable models and their specifications.

Especificación (Ejemplo)

Table showing specifications for different sensor types like Tipo barrera and Tipo reflexión difusa.

La especificación de otros modelos se indica en el catálogo total.
El cable de fibra óptica marcado como Adaptador debe utilizarse con el adaptador.

Precauciones de Uso

- No raspar la sección transversal del cable de fibra óptica.
Interceptar una fuente de luz intensa como la luz solar, foco dentro del rango de ángulo de inclinación del sensor fotoeléctrico.
No aplique una fuerte fuerza de tensión al cable de fibra óptica.
No desarmar ni modificar esta unidad.
No usar esta unidad en lugares en donde existan vibración o impacto.
Al limpiar la unidad, no use agua o solventes orgánicos use toallas secas.

Puede causar un mal funcionamiento si no se siguen las instrucciones anteriores.

Productos principales

- Sensores de proximidad
Sensores fotoeléctricos
Sensores de área
Sensores de fibra óptica
Sensores para puertas
Sensores de presión
Contadores
Temporizadores
Encoders rotativos
Unidades de display
Controladores de alimentación
Controladores de sensores
Medidores para panel
Pantallas HMI
Controladores de temperatura
Medidores de pulsos/tacómetros
Transductores de humedad/temperatura
Motores a pasos/drivers/controladores de movimiento
Marcador láser (CO2, Nd:YAG)

Autonics logo and contact information for sales and technical support.