



Referencia de pedido

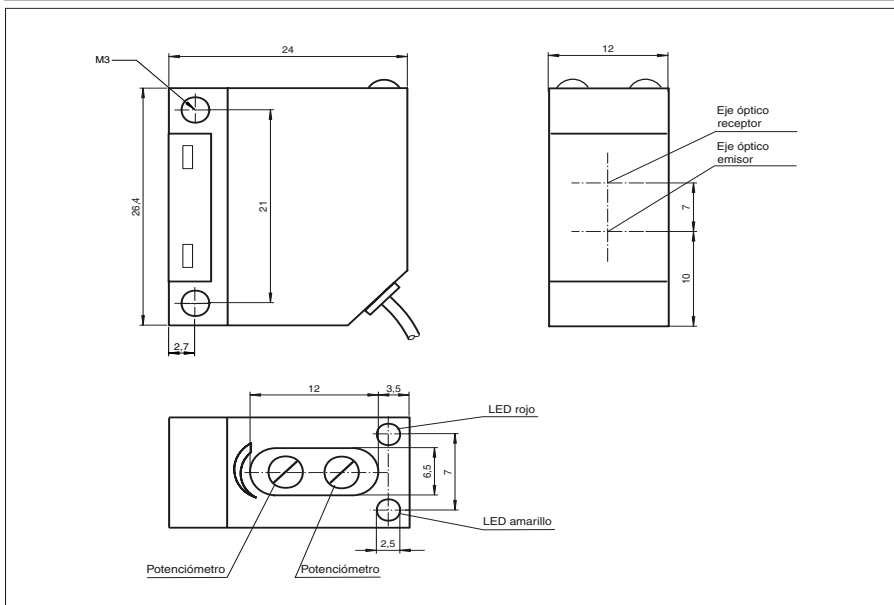
ML5-6/30/33/115

Sensor fotoeléctrico de barrera por reflexión con cable fijo

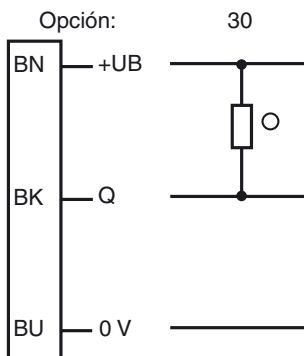
Características

- Carcasa en miniatura
- Versión de luz infrarroja
- Conmutación claro/oscuro, seleccionable
- Indicación de preavería
- Tipo de protección IP67
- Agujeros de fijación para atornillado

Dimensiones



Conexión eléctrica



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

Fecha de publicación: 2009-05-25 10:03 Fecha de edición: 2009-05-25 802562_SPA.xml

Datos técnicos**Datos generales**

| | |
|--------------------------|---|
| Distancia útil operativa | 0 ... 2000 mm |
| Distancia del reflector | 0,01 ... 2 m |
| Distancia útil límite | 2500 mm |
| Emisor de luz | LED, Infrarrojo 950 nm |
| Certificados | CE, cULus Listed 57M3 (sólo en conexión con alimentación de tensión UL Clase 2; Type 1 enclosure) |
| Objeto de referencia | Reflector H50 |
| Tipo de luz | Infrarrojo, luz alterna |
| Límite de luz extraña | ≤ 20000 Lux luz solar ≤ 5000 Lux luz halógena |

Elementos de indicación y manejo

| | |
|--------------------------|---|
| Indicación de la función | LED amarillo: estado de conmutación LED rojo: aviso de preavería |
| Elementos de mando | Conmutador claro/oscuro, regulador de sensibilidad |

Datos eléctricos

| | | |
|--------------------|-------|----------------|
| Tensión de trabajo | U_B | 10 ... 30 V CC |
| Rizado | | 10 % |
| Corriente en vacío | I_0 | ≤ 30 mA |

Salida

| | | |
|---------------------------|---|----------|
| Tipo de conmutación | Conmutación claro/oscuro reversible, conmutable | |
| Señal de salida | 1 salida NPN, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, colector abierto | |
| Tensión de conmutación | máx. 30 V CC | |
| Corriente de conmutación | máx. 200 mA | |
| Caída de tensión | U_d | ≤ 2,5 V |
| Frecuencia de conmutación | f | ≤ 500 Hz |
| Tiempo de respuesta | 1 ms | |

Conformidad con estándar

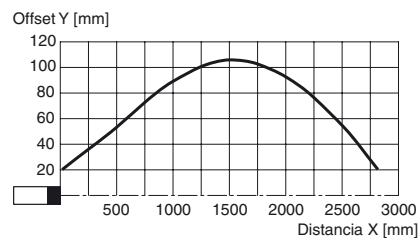
| | |
|----------|--------------|
| Estándar | EN 60947-5-2 |
|----------|--------------|

Condiciones ambientales

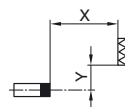
| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Temperatura ambiente | -25 ... 70 °C (248 ... 343 K) |
| Temperatura de almacenaje | -25 ... 70 °C (248 ... 343 K) |

Datos mecánicos

| | |
|--------------------|---|
| Tipo de protección | IP67 según EN 60529 |
| Conexión | 5 m cable, 3 x 0,14 mm ² , PUR |
| Material | |
| Carcasa | Polycarbonato |
| Salida de luz | PMMA |
| Masa | aprox. 45 g |

Curvas/Diagramas**Curva de respuesta característica**

Desplazamiento posible entre el eje óptico y el retroreflector.

**Información adicional****Uso conforme a lo prescrito:**

Un sensor óptico con reflexión en espejo contiene un emisor y un receptor en una única carcasa. La luz del emisor es devuelta al receptor mediante un reflector. Si un objeto interrumpe el haz de luz se dispara el modo de conmutación.

Indicaciones de montaje:

Los sensores pueden fijarse directamente mediante orificios transversales o con un soporte angular (no incluido). La superficie de fondo debe ser plana para evitar que la carcasa se deforme al fijarla. Se recomienda asegurar las tuercas y tornillos con arandelas elásticas, para prevenir el desajuste del sensor.

Regulación:

Monte el reflector adecuado en frente de la barrera fotoeléctrica. Después del ajuste aproximado del reflector se dirigirá el sensor (sin objeto) mediante movimientos horizontales y verticales hacia el reflector hasta conseguir que el piloto amarillo alumbrado de forma constante. Si la orientación no es exacta se ilumina el LED rojo.

Control de la captación de objetos:

Colocar el objeto en el paso del rayo de luz. Si se detecta el objeto, se apaga el LED amarillo. Si el LED amarillo sigue alumbrando, debe reducirse la sensibilidad en el potenciómetro hasta que se apague.

Después de retirado el objeto vuelve a alumbrar el indicador LED amarillo de forma constante.

Si se deteriora la recepción (suciedad o desajuste) y hay una reserva de función insuficiente se ilumina el LED rojo.

Limpieza:

Recomendamos limpiar a intervalos regulares la salida de luz y verificar las conexiones de rosca y las enchufables.