

Hoja técnica

Receptor de fotocélula de barrera

Código: 50144169

LE23/N

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Operación e Indicación
- Emisores apropiados
- Código de producto
- Notas
- Accesorios



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

| | |
|-----------------------------|----------|
| Serie | 23 |
| Principio de funcionamiento | Barrera |
| Tipo de equipo | Receptor |

Datos ópticos

| | |
|-------------------|-------------------|
| Alcance efectivo | Alcance asegurado |
| Alcance efectivo | 0 ... 8 m |
| Límite de alcance | Alcance típico |
| Límite de alcance | 0 ... 10 m |

Datos eléctricos

| | |
|------------------------|---|
| Circuito de protección | Protección contra cortocircuito Protección contra polarización inversa |
|------------------------|---|

Datos de potencia

| | |
|-------------------------------|--|
| Tensión de alimentación U_B | 10 ... 30 V, CC, Incl. ondulación residual |
| Ondulación residual | 0 ... 15 %, De U_B |
| Corriente en vacío | 0 ... 15 mA |

Salidas

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Número de salidas digitales | 1 Unidad(es) |
|-----------------------------|--------------|

Salidas

| | |
|--------------------------------|--|
| Tipo de tensión | CC |
| Corriente de conmutación, máx. | 100 mA |
| Tensión de conmutación | high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2V$ |

Salida 1

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Elemento de conmutación | Transistor, NPN |
| Principio de conmutación | De conmutación oscuridad |

Respuesta temporal

| | |
|---------------------------|--------|
| Frecuencia de conmutación | 500 Hz |
| Tiempo de respuesta | 1 ms |
| Tiempo de inicialización | 300 ms |

Conexión

Conexión 1

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Función | Alimentación de tensión Señal OUT |
| Tipo de conexión | Cable |
| Longitud de cable | 2.000 mm |
| Material de cubierta | PUR |
| Color de cable | Negro |
| Número de conductores | 3 hilos |
| Sección de conductor | 0,14 mm ² |

Datos mecánicos

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Dimensiones (An x Al x L) | 11,4 mm x 34,2 mm x 18,3 mm |
| Material de carcasa | Plástico |
| Carcasa de plástico | PC-ABS |
| Material, cubierta de óptica | Plástico / PMMA |
| Peso neto | 50 g |
| Color de carcasa | Negro Rojo |

Operación e Indicación

| | |
|--------------------|--------------|
| Tipo de indicación | LED |
| Número de LED | 2 Unidad(es) |

Datos ambientales

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -40 ... 60 °C |
| Temperatura ambiente en almacén | -40 ... 70 °C |

Certificaciones

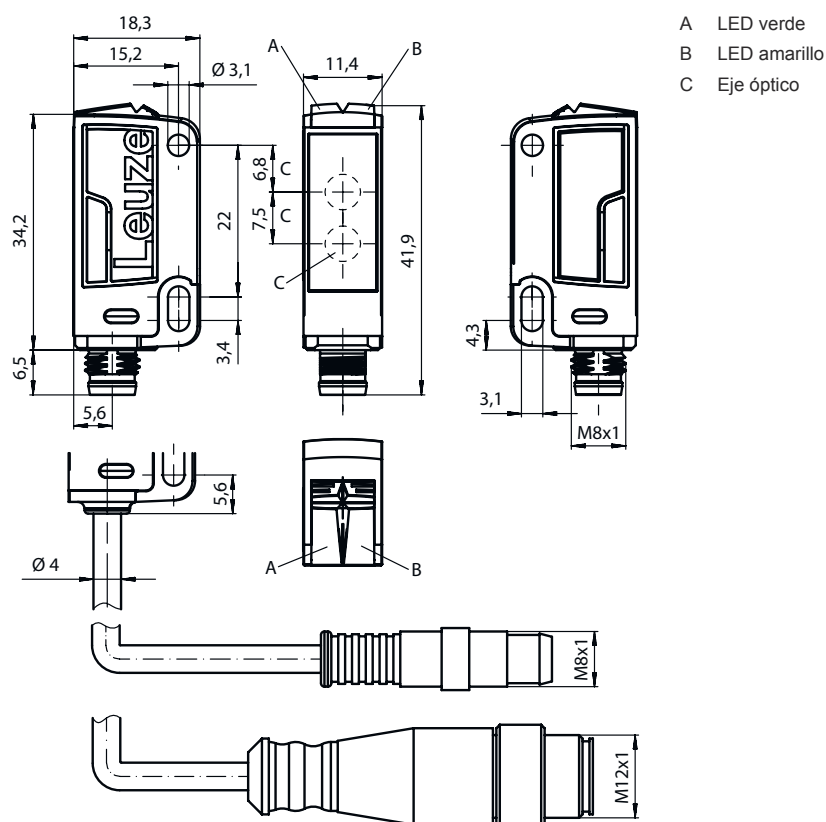
| | |
|----------------------------|---------------|
| Índice de protección | IP 67 |
| Clase de seguridad | III |
| Certificaciones | c UL US |
| Sistema de normas vigentes | IEC 60947-5-2 |

Clasificación

| | |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 85365019 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27270901 |
| eCl@ss 8.0 | 27270901 |
| eCl@ss 9.0 | 27270901 |
| eCl@ss 10.0 | 27270901 |
| eCl@ss 11.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



Conexión eléctrica

Conexión 1

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Función | Alimentación de tensión |
| | Señal OUT |
| Tipo de conexión | Cable |
| Longitud de cable | 2.000 mm |
| Material de cubierta | PUR |
| Color de cable | Negro |
| Número de conductores | 3 hilos |
| Sección de conductor | 0,14 mm ² |

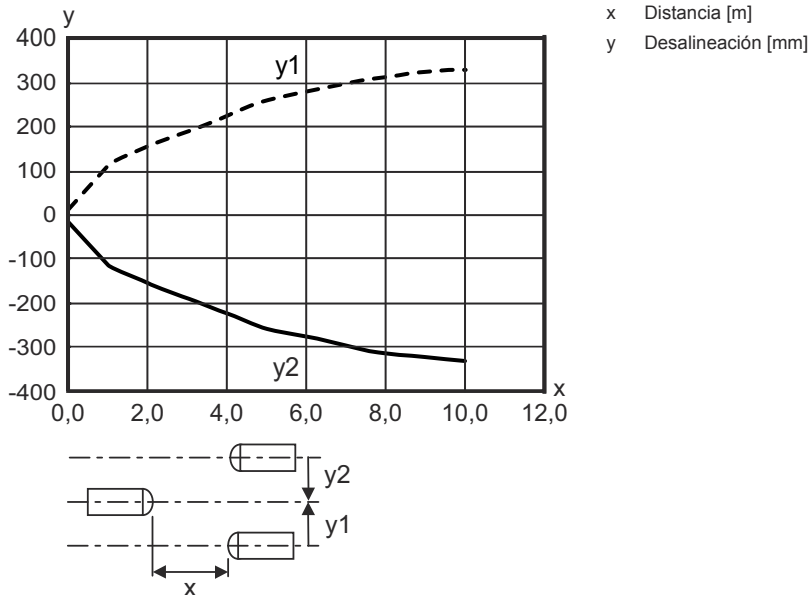
Color de conductor

Asignación de conductores

| | |
|--------|-------|
| Marrón | V+ |
| Negro | OUT 1 |
| Azul | GND |

Diagramas

Comportamiento de respuesta típ.



Operación e Indicación

| LED | Display | Significado |
|-----|------------------------|-------------------------------|
| 1 | Amarillo, luz continua | Recorrido de la luz libre |
| | Amarillo, parpadeante | Sin reserva de funcionamiento |
| 2 | Verde, luz continua | Disponibilidad |

Emisores apropiados

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|----------|--------------|---------------------------------|--|
| | 50138444 | LS23/XX | Emisor de fotocélula de barrera | Límite de alcance: 0 ... 15 m Fuente de luz: LED, Rojo Tensión de alimentación: CC Conexión: Cable, 2.000 mm, 3 hilos |

Código de producto


Denominación del artículo: AAA23.GJ/ ff-HH

| | |
|-------|--|
| AAA23 | Principio de funcionamiento / diseño HT23: fotocélulas autorreflexivas con supresión de fondo PRK23: fotocélula reflexiva con filtro de polarización LS23: emisor de fotocélula de barrera LE23: receptor de fotocélula de barrera ET23: fotocélulas autorreflexivas energéticas FT23: fotocélulas autorreflexivas con fading |
| G | Equipamiento T: principio de autocolimación (monolente) para botellas muy transparentes sin seguimiento (tracking) |
| J | Ajuste del alcance 3: Teach-In mediante tecla |

Código de producto


| | |
|----|--|
| ff | Salida / función / OUT1OUT2 (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2) 2: salida de transistor NPN, de conmutación claridad N: salida de transistor NPN, de conmutación oscuridad 4: salida de transistor PNP, de conmutación claridad P: salida de transistor PNP, de conmutación oscuridad X: pin no asignado |
| HH | Conexión eléctrica No procede: cable, longitud estándar 2000 mm, 3 conductores M8: conector M8, de 4 polos (conector macho) 200-M12: cable, longitud 200 mm con conector M12, de 4 polos, axial (conector macho) M12: conector M12, de 4 polos (conector macho) 200-M8: cable, longitud 200 mm con conector M8, de 4 polos, axial (conector macho) |

Nota


| | |
|--|---|
|  | Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: www.leuze.com . |
|--|---|

Notas

¡Atención al uso conforme!

| | |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ☞ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas. ☞ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas. ☞ Emplee el producto para el uso conforme definido. |
|---|--|

En aplicaciones UL:

| | |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ☞ Sólo para el uso en circuitos «Class 2» ☞ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7) |
|--|---|



Accesorios

Sistema de fijación - Escuadras de fijación

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|---|----------|---------------|---------------------------|---|
|  | 50118542 | BT 200M.5 | Escuadra de fijación | Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enrosable, Adecuado para tornillos M3 Tipo de pieza de fijación: Ajustable Material: Acero inoxidable |
|  | 50124651 | BT 205M-10SET | Set de piezas de fijación | Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enrosable Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Metal |

Accesorios

Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|---|----------|--------------|--------------------|--|
|  | 50117829 | BTP 200M-D12 | Sistema de montaje | Versión de la pieza de fijación: Cubierta protectora Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal |
|  | 50117255 | BTU 200M-D12 | Sistema de montaje | Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm, Sujeción de apriete en chapa Fijación, del lado del equipo: Enroscable, Adecuado para tornillos M3 Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal |

Nota



Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.