

## Hoja técnica

### Fotocélula bifurcada

Código: 50146163

GS04B/P.1-40-M8.3



La figura puede variar

#### Contenido

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



Datos técnicos

Datos básicos

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Serie            | 04B                          |
| Principio físico | Óptico                       |
| Aplicación       | Detección de piezas pequeñas |

Parámetros

|      |             |
|------|-------------|
| MTTF | 700,42 Años |
|------|-------------|

Datos ópticos

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Fuente de luz             | LED, Rojo |
| Longitud de onda          | 660 nm    |
| Forma de señal de emisión | Pulsado   |

Datos de medición

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Repetibilidad             | 0,02 mm |
| Diámetro mínimo de objeto | 0,3 mm  |

Datos eléctricos

|                        |                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Circuito de protección | Protección contra cortocircuito<br>Protección contra polarización inversa |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Datos de potencia

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Tensión de alimentación $U_B$ | 10 ... 30 V, CC      |
| Ondulación residual           | 0 ... 15 %, De $U_B$ |
| Corriente en vacío            | 0 ... 30 mA          |
| Histéresis de conmutación     | 100 $\mu$ m          |

Salidas

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

Salidas

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

Salida 1

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Asignación               | Conexión 1, pin 4                |
| Elemento de conmutación  | Transistor, PNP                  |
| Principio de conmutación | Conmutable en claridad/oscuridad |

Respuesta temporal

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Frecuencia de conmutación | 5.000 Hz |
| Tiempo de respuesta       | 0,1 ms   |
| Tiempo de inicialización  | 150 ms   |

Conexión

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Número de conexiones | 1 Unidad(es) |
|----------------------|--------------|

Conexión 1

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Función          | Alimentación de tensión<br>Señal OUT |
| Tipo de conexión | Conector redondo                     |
| Tamaño de rosca  | M8                                   |
| Tipo             | Conector macho                       |
| Material         | Metal                                |
| Número de polos  | 3 polos                              |

Datos mecánicos

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Diseño                       | Horquilla                   |
| Ancho de boca                | 40 mm                       |
| Profundidad de boca          | 45 mm                       |
| Dimensiones (An x Al x L)    | 10 mm x 60 mm x 70 mm       |
| Material de carcasa          | Metal                       |
| Carcasa de metal             | Fundición a presión de cinc |
| Material, cubierta de óptica | Vidrio                      |
| Peso neto                    | 84 g                        |
| Color de carcasa             | Negro, RAL 9005             |
| Tipo de fijación             | Fijación pasante            |

Operación e Indicación

|                             |                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Tipo de indicación          | LED                                                      |
| Número de LED               | 1 Unidad(es)                                             |
| Elementos de uso            | Potenciómetro de 270°                                    |
| Función del elemento de uso | Ajuste de sensibilidad<br>Conmutación claridad/oscuridad |

Datos ambientales

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -25 ... 60 °C |
|----------------------------------|---------------|

Certificaciones

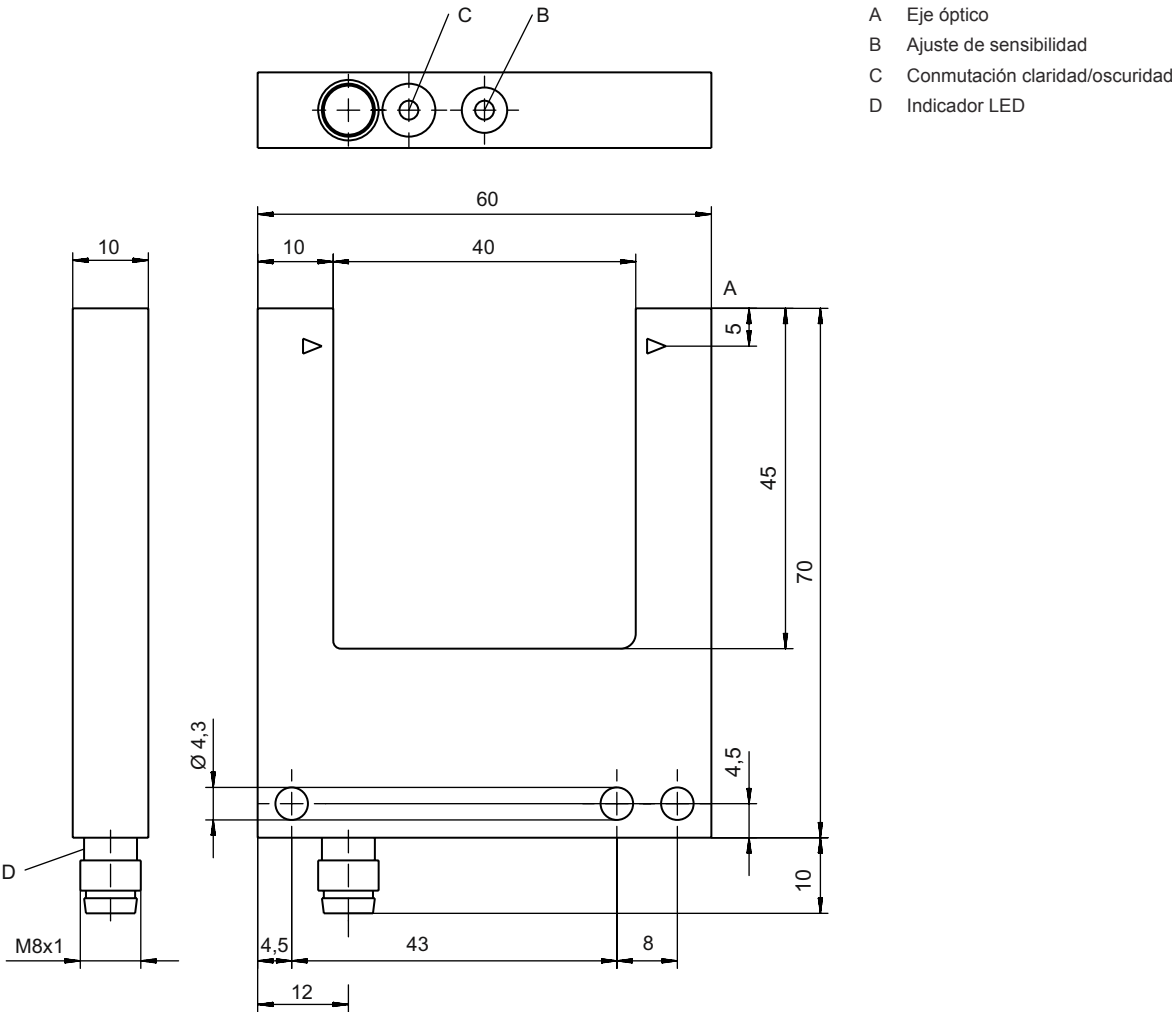
|                            |                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| Índice de protección       | IP 67                                           |
| Clase de seguridad         | III                                             |
| Certificaciones            | c UL US                                         |
| Sistema de normas vigentes | IEC 60947-5-2, DIN EN ISO 1389-1:2016 anexo C,D |

Clasificación

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4      | 27270909 |
| ECLASS 8.0        | 27270909 |
| ECLASS 9.0        | 27270909 |
| ECLASS 10.0       | 27270909 |
| ECLASS 11.0       | 27270909 |
| ECLASS 12.0       | 27270909 |
| ECLASS 13.0       | 27270909 |
| ECLASS 14.0       | 27270909 |
| ECLASS 15.0       | 27270909 |
| ECLASS 16.0       | 27270909 |
| ETIM 5.0          | EC002720 |
| ETIM 6.0          | EC002720 |
| ETIM 7.0          | EC002720 |
| ETIM 8.0          | EC002720 |
| ETIM 9.0          | EC002720 |
| ETIM 10.0         | EC002720 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros

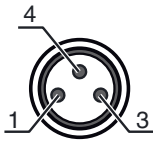


Conexión eléctrica

Conexión 1

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Función          | Alimentación de tensión |
| Tipo de conexión | Señal OUT               |
| Tamaño de rosca  | Conector redondo        |
| Tipo             | M8                      |
| Material         | Conector macho          |
| Número de polos  | Metal                   |
|                  | 3 polos                 |

| Pin | Asignación de pines |
|-----|---------------------|
| 1   | V+                  |
| 3   | GND                 |
| 4   | OUT 1               |



## Operación e Indicación

| LED | Display                | Significado                         |
|-----|------------------------|-------------------------------------|
| 1   | Amarillo, luz continua | Salida/estado de conmutación activo |

## Código de producto

Denominación del artículo: AAA04B/C.D-EEE-FFF

|        |                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA04B | <b>Principio de funcionamiento / diseño</b><br>GS04B: sensor óptico de horquilla, fuente de luz LED<br>GSL04B: sensor óptico de horquilla, fuente de luz láser                                                     |
| C      | <b>Salida/función</b><br>P: salida de transistor PNP, de conmutación oscuridad<br>N: salida de transistor NPN, de conmutación oscuridad<br>1: IO-Link/de conmutación claridad (NPN)/de conmutación oscuridad (PNP) |
| D      | <b>Equipamiento</b><br>1: potenciómetro de 270°                                                                                                                                                                    |
| EEE    | <b>Ancho de boca [mm]</b><br>Ancho de boca en milímetros                                                                                                                                                           |
| FFF    | <b>Conexión eléctrica</b><br>M8.3: conector M8, de 3 polos (conector macho)                                                                                                                                        |

## Nota



Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Notas



## ¡Atención al uso conforme!



- 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.

## Accesorios

## Sistema de conexión - Cables de conexión

|  | Código   | Denominación      | Artículo          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130832 | KD U-M8-3A-V1-050 | Cable de conexión | Aplicación: Resistente a sustancias químicas<br>Conexión 1: Conector redondo, M8, Axial, Conector hembra, 3 polos<br>Conector redondo, LED: No<br>Conexión 2: Final abierto<br>Apantallado: No<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PVC   |
|  | 50130862 | KD U-M8-3W-V1-050 | Cable de conexión | Aplicación: Resistente a sustancias químicas<br>Conexión 1: Conector redondo, M8, Acodado, Conector hembra, 3 polos<br>Conector redondo, LED: No<br>Conexión 2: Final abierto<br>Apantallado: No<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PVC |

Accesorios

| 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. |