

## Hoja técnica

### Fotocélula bifurcada

Código: 50146190

GSL04B/1.1-120-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	547,3 Años
------	------------

### Datos ópticos

Fuente de luz	Láser, Rojo
Longitud de onda	655 nm
Láser de clase	1, IEC/EN 60825-1:2007
Forma de señal de emisión	Pulsado

### Datos de medición

Repetibilidad	0,01 mm
Diámetro mínimo de objeto	0,1 mm

### Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito 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	20 $\mu$ 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: $\geq(U_B-2V)$ low: $\leq 2 V$

### Salida 1

Asignación	Conexión 1, pin 4
Elemento de conmutación	Transistor, Push-pull
Principio de conmutación	IO-Link/de conmutación claridad (NPN)/ de conmutación oscuridad (PNP)

### Respuesta temporal

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

### Interfaz

Tipo	IO-Link
------	---------

### IO-Link

Función	Modos de trabajo IO-Link (Standard, Precision, Power, Speed), vea Descripción de interfaz IO-Link
COM-Mode	COM2
Profile	Smart Sensor Profil
Min. cycle time	COM2 = 2,3 ms
Tipo de trama	2.2
Especificación	V1.1
Device ID	2522 (0x0009DA)
SIO-Mode support	Sí

### Conexión

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

### Conexión 1

Función	Alimentación de tensión 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	120 mm
Profundidad de boca	60 mm
Dimensiones (An x Al x L)	12 mm x 144 mm x 90 mm
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Fundición a presión de cinc
Material, cubierta de óptica	Vidrio
Peso neto	244 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 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



# Conexión eléctrica

## Conexión 1

<b>Función</b>	Alimentación de tensión Señal OUT
<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M8
<b>Tipo</b>	Conector macho
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	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

<b>AAA04B</b>	<b>Principio de funcionamiento / diseño</b> GS04B: sensor óptico de horquilla, fuente de luz LED GSL04B: sensor óptico de horquilla, fuente de luz láser
<b>C</b>	<b>Salida/función</b> P: salida de transistor PNP, de conmutación oscuridad N: salida de transistor NPN, de conmutación oscuridad 1: IO-Link/de conmutación claridad (NPN)/de conmutación oscuridad (PNP)
<b>D</b>	<b>Equipamiento</b> 1: potenciómetro de 270°
<b>EEE</b>	<b>Ancho de boca [mm]</b> Ancho de boca en milímetros
<b>FFF</b>	<b>Conexión eléctrica</b> 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: <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .

# Notas

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

## Notas

**¡ATENCIÓN! RADIACIÓN LÁSER – PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1**



El equipo cumple los requisitos conforme a la IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) para un producto de **láser de clase 1** y las disposiciones conforme a la U.S. 21 CFR 1040.10 con las divergencias correspondientes a la Laser Notice No. 50 del 24/06/2007.

↳ Observe las vigentes medidas de seguridad de láser locales.

↳ No están permitidas las intervenciones ni las modificaciones en el equipo.  
El equipo no contiene ninguna pieza que el usuario deba ajustar o mantener.  
Una reparación solo debe ser llevada a cabo por Leuze electronic GmbH + Co. KG.

## 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 Conexión 1: Conector redondo, M8, Axial, Conector hembra, 3 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC
	50130862	KD U-M8-3W-V1-050	Cable de conexión	Aplicación: Resistente a sustancias químicas Conexión 1: Conector redondo, M8, Acodado, Conector hembra, 3 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC

#### 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.