Hoja técnica
Fotocélula bifurcada
Código: 50154016
GS06B/4X-100-M12

La figura puede variar

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Código de producto
- Notas
- Para más información

IP 65

Derechos a modificación técnica reservados

Datos técnicos

Datos básicos

Serie	06B
Principio físico	Óptico
Aplicación	Detección de piezas pequeñas

Parámetros

MTTF	388 Años

Datos ópticos

Fuente de luz	LED, Infrarrojo
Longitud de onda	940 nm
Forma de señal de emisión	Pulsado

Datos de medición

Diámetro mínimo de objeto	1,5 mm

Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito
	Protección contra polarización inversa

Datos de potencia

Tensión de alimentación U_B	12 ... 24 V, CC
Ondulación residual	0 ... 10 %, De U_B
Corriente en vacío	0 ... 15 mA

Entradas

Número de entradas digitales	1 Unidad(es)

Entradas

Tipo	Entrada digital

Entrada digital 1

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: ≥(U_B-2V)
	low: ≤ 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	1.000 Hz
Tiempo de respuesta	0,5 ms

Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal IN
	Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Longitud de cable	100 mm
Material de cubierta	PVC
Color de cable	Negro
Número de conductores	4 hilos
Sección de conductor	0,16 mm²
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación A

Datos mecánicos

Diseño	Horquilla
Ancho de boca	35 mm
Profundidad de boca	25 mm
Dimensiones (An x Al x L)	40 mm x 11,2 mm x 50 mm
Material de carcasa	Plástico
Peso neto	40 g
Color de carcasa	Negro
Tipo de fijación	Fijación pasante

Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	1 Unidad(es)

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-25 ... 55 °C

Certificaciones

Índice de protección	IP 65
Clase de seguridad	III
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

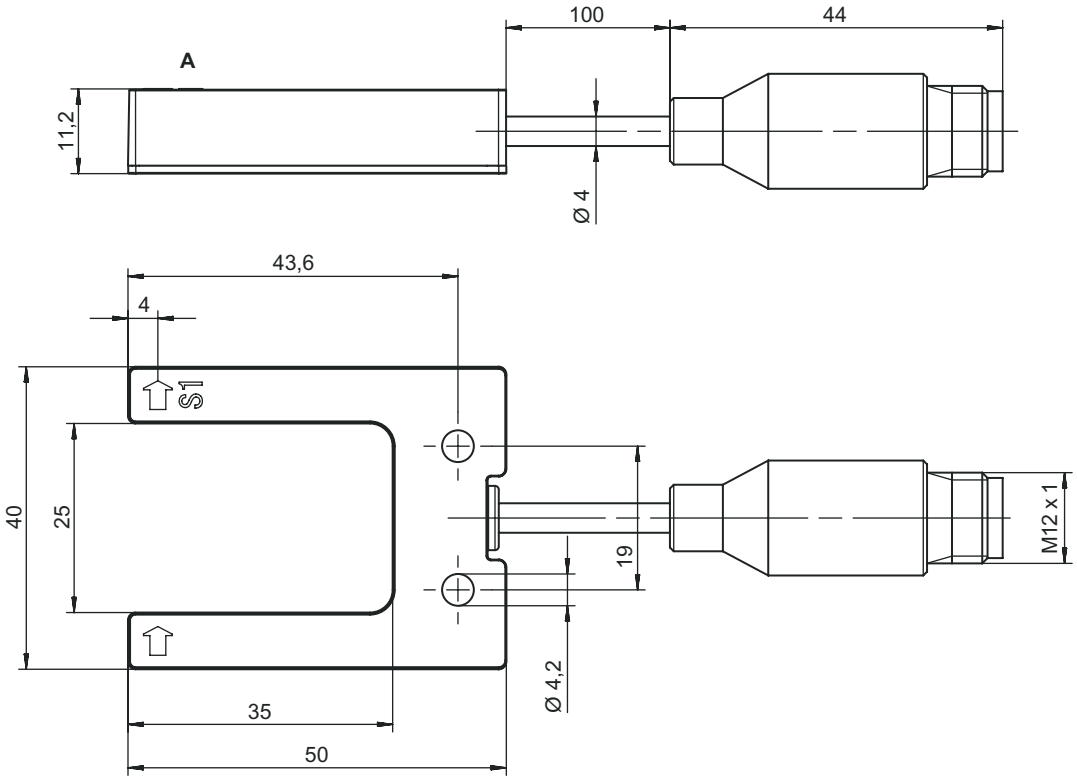
Clasificación

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
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
ETIM 9.0	EC002720
ETIM 10.0	EC002720

Derechos a modificación técnica reservados

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros

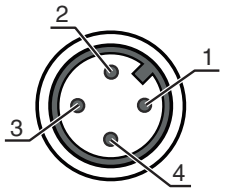


Conexión eléctrica

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal IN
	Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Longitud de cable	100 mm
Material de cubierta	PVC
Color de cable	Negro
Número de conductores	4 hilos
Sección de conductor	0,16 mm²
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación A

Pin	Asignación de pines
1	V+
2	IN 1
3	GND
4	OUT 1



Derechos a modificación técnica reservados

Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Azul, luz continua	Haz de luz no interrumpido (de conmutación claridad)
	Off	Haz de luz interrumpido (de conmutación claridad)
	Off	Haz de luz no interrumpido (de conmutación oscuridad)
	Azul, luz continua	Haz de luz interrumpido (de conmutación oscuridad)

Código de producto

Denominación del artículo: **AAAAB/CD-EEE**

AAAAB	**Principio de funcionamiento / diseño** GS06B: Fotocélula de barrera de horquilla de plástico, ancho de boca 25 mm, profundidad de boca 35 mm (conector integrado), fuente de luz: LED, infrarrojo
C	**Salida/función** 2: salida de transistor NPN, de conmutación oscuridad (entrada = U_B o abierta)/de conmutación claridad (entrada = 0 V) 4: salida de transistor PNP, de conmutación oscuridad (entrada = U_B o abierta)/de conmutación claridad (entrada = 0 V)
D	**Entrada / Función** X: Conmutación claridad/oscuridad
EEE	**Conexión eléctrica** No procede: cable, longitud estándar 2000 mm, 4 conductores 100-M8: cable, longitud 100 mm con conector M8, de 4 polos, axial (conector macho) 100-M12: cable, longitud 100 mm con conector M12, de 4 polos, axial (conector macho)

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.

Para más información

- Par de apriete para las tuercas máx. 0,5 Nm.

Derechos a modificación técnica reservados