

## Hoja técnica

### Receptor de fotocélula de barrera

Código: 50150346

LE35CI.XR1/LG

#### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Emisores apropiados
- Código de producto
- Notas
- Para más información
- Accesorios



La figura puede variar



IP 67



IP 68



IP 69K

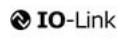


ECOLAB

CleanProof+



Diversey



IO-Link

## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	35C
Principio de funcionamiento	Principio unidireccional
Tipo de equipo	Receptor
Aplicación	Detección de productos en embalaje con bolsas

### Datos ópticos

Alcance efectivo	véase emisor
------------------	--------------

### Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito Protección contra polarización inversa
<b>Datos de potencia</b>	
Tensión de alimentación $U_B$	10 ... 30 V, CC, Incl. ondulación residual
Ondulación residual	0 ... 15 %, De $U_B$

### Salidas

Número de salidas digitales	2 Unidad(es)
-----------------------------	--------------

### Salidas

Tipo	Salida digital
Tipo de tensión	CC
Corriente de conmutación, máx.	100 mA
Tensión de conmutación	high: $\geq (U_B - 2,5V)$ low: $\leq 2,5 V$

### Salida 1

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

### Salida 2

Asignación	Conexión 1, conductor 2
Elemento de conmutación	Transistor, Push-pull
Principio de conmutación	De conmutación oscuridad (PNP)/de conmutación claridad (NPN)

### Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	100 Hz
Tiempo de respuesta	5 ms
Tiempo de inicialización	300 ms

### Interfaz

Tipo	IO-Link
COM-Mode	COM2
Profile	Smart Sensor Profil
Min. cycle time	COM2 = 2,3 ms
Tipo de trama	2.5
Especificación	V1.1
Device ID	6117
SIO-Mode support	Sí

### Conección

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

### Conexión 1

Función	Alimentación de tensión Señal IN Señal OUT
Tipo de conexión	Cable
Longitud de cable	2.000 mm
Material de cubierta	PVC
Color de cable	Negro
Número de conductores	4 hilos
Sección de conductor	0,2 mm <sup>2</sup>

### Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	18,8 mm x 55,3 mm x 32,4 mm
Material de carcasa	Acero inoxidable
Material del elemento de uso	Plástico (POM Hostaform C9021, Copolíester Tritan TX1001), estanco a la difusión
Rugosidad de carcasa	Ra $\leq$ 0,8, Valor característico de la carcasa de acero inoxidable
Carcasa de acero inoxidable	AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W. Nr1.4404
Material, cubierta de óptica	Plástico (PMMA+) con capa protectora de indio a prueba de rasguños
Peso neto	120 g
Color de carcasa	Plata
Tipo de fijación	Fijación pasante Mediante pieza de fijación opcional
Compatibilidad de materiales	CleanProof+ ECOLAB Johnson Diversey

### Operación e Indicación

Elementos de uso	Potenciómetro de 270°
Función del elemento de uso	Ajuste de sensibilidad

### Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-40 ... 60 °C, (70 °C $\leq$ 15min)
Temperatura ambiente en almacén	-40 ... 70 °C

### Certificaciones

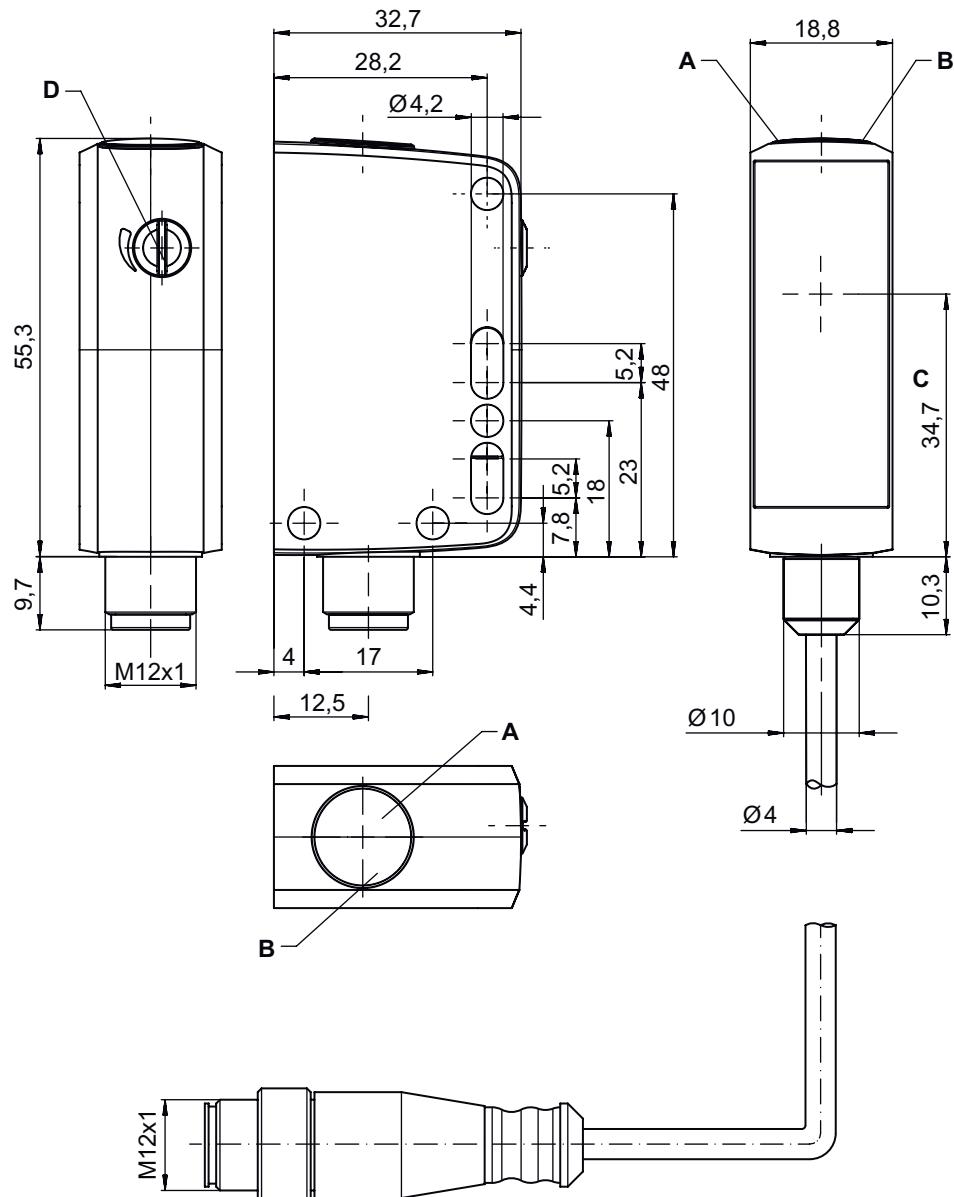
Índice de protección	IP 67 IP 68 IP 69K
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

## Datos técnicos

Número de arancel	85365019
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270901
<b>ECLASS 8.0</b>	27270901
<b>ECLASS 9.0</b>	27270901
<b>ECLASS 10.0</b>	27270901
<b>ECLASS 11.0</b>	27270901
<b>ECLASS 12.0</b>	27270901
<b>ECLASS 13.0</b>	27270901
<b>ECLASS 14.0</b>	27270901
<b>ECLASS 15.0</b>	27270901
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>ETIM 7.0</b>	EC002716
<b>ETIM 8.0</b>	EC002716
<b>ETIM 9.0</b>	EC002716
<b>ETIM 10.0</b>	EC002716

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



- A LED verde
- B LED amarillo
- C Eje óptico

## Conexión eléctrica

### Conexión 1

Función	Alimentación de tensión Señal IN Señal OUT
Tipo de conexión	Cable
Longitud de cable	2.000 mm
Material de cubierta	PVC
Color de cable	Negro
Número de conductores	4 hilos
Sección de conductor	0,2 mm <sup>2</sup>

Color de conductor	Asignación de conductores
Marrón	V+
Blanco	OUT 2
Azul	GND
Negro	IO-Link / OUT 1

## Emisores apropiados

Código	Denominación	Alcance efectivo Límite de alcance	Descripción
	50150349 LS35CI.XR1/XX	0 ... 180 m 0 ... 220 m	Aplicación: Detección de productos en embalaje con bolsas Límite de alcance: 0 ... 220 m Fuente de luz: LED, Infrarrojo Tensión de alimentación: CC Conexión: Cable, 2.000 mm, 4 hilos Elementos de uso: Potenciómetro de 270°
	50150343 LS35CI.XXR/XX	0 ... 340 m 0 ... 400 m	Aplicación: Detección de productos en embalaje con bolsas Límite de alcance: 0 ... 400 m Fuente de luz: LED, Infrarrojo Tensión de alimentación: CC Conexión: Cable, 2.000 mm, 4 hilos

## Código de producto

Denominación del artículo: AAA35C d EE.GGH/iJ-K

<b>AAA35C</b>	<b>Principio de funcionamiento</b> LS35C: emisor de fotocélula de barrera LE35C: receptor de fotocélula de barrera PRK35C: fotocélula reflexiva con filtro de polarización HT35C: fotocélulas autorreflexivas con supresión de fondo DRT35C: sensor de referencia dinámico
<b>d</b>	<b>Tipo de luz</b> No procede: luz roja I: luz infrarroja
<b>EE</b>	<b>Fuente de luz</b> No procede: LED PP: LED Power PinPoint® L1: láser de clase 1
<b>GG</b>	<b>Equipamiento</b> A: principio de autocolimación (monolente) D: detección de objetos envueltos en película extensible X: modelo Extended XL: punto de luz extralargo TT: principio de autocolimación (monolente) para botellas muy transparentes con seguimiento (tracking) R: alcance aumentado XXR: emisor super power

## Código de producto

H	<b>Ajuste del alcance</b> 1: potenciómetro de 270° 2: potenciómetro múltiple 3: Teach-In mediante tecla
i	<b>Salida / función OUT 1/IN: pin 4 o conductor negro</b> X: pin no asignado 8: entrada de activación (activación con señal high) L: interfaz IO-Link (modo SIO: PNP de comm. claridad, NPN de comm. oscuridad) 4: salida de transistor PNP, de conmutación claridad 6: salida push-pull (contrafase), PNP de comm. claridad, NPN de comm. oscuridad 1: IO-Link/de conmutación claridad (NPN)/de conmutación oscuridad (PNP)
J	<b>Salida / función OUT 2/IN: pin 2 o conductor blanco</b> T: Teach-In vía cable G: salida push-pull, PNP de comm. oscuridad, NPN de comm. claridad X: pin no asignado P: salida de transistor PNP, de conmutación oscuridad 6: salida push-pull (contrafase), PNP de comm. claridad, NPN de comm. oscuridad
K	<b>Conexión eléctrica</b> No procede: cable, longitud estándar 2000 mm, 4 conductores 200-M12: cable, longitud 200 mm con conector M12, de 4 polos, axial (conector macho) M12: conector M12, de 4 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

	<b>¡Atención al uso conforme!</b>
	<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>

## Para más información

- Temperatura ambiente en servicio: +70 °C admisibles sólo brevemente (≤ 15 min.)
- IP 69K sólo en combinación con conector
- Suma de las corrientes de salida para ambas salidas 100 mA

## Accesorios

### Sistema de conexión - Unidad de conexión

Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50144900 MD 798i-11-82/L5-2222	Maestro IO-Link	Consumo de corriente, máx.: 11.000 mA Interfaz: IO-Link, Detección de protocolo automática, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET Conexiones: 12 Unidad(es) Conexiones de sensores: 8 Unidad(es) Índice de protección: IP 67, IP 65, IP 69K

## Accesories

### Sistema de fijación - Escuadras de fijación

Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50118543	BT 300M.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: Enroscable, Adecuado para tornillos M4 Tipo de pieza de fijación: Ajustable Material: Acero inoxidable

### Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50117252	BTU 300M-D12	Sistema de montaje Incluye: 2 tornillos M4 x 25, 2 tornillos M4 x 20, 4 arandelas 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 M4 Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal
	50120425	BTU 300M.5-D12	Sistema de montaje Incluye: 2 tornillos M4 x 25, 2 arandelas, 2 tornillos M4 x 20, 2 tuercas de montaje M4 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 M4 Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Acero inoxidable

**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.