

# Hoja técnica Receptor de fotocélula de barrera

Código: 50137184

LE3C/6G



### Contenido

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













### **Datos técnicos**



#### Datos básicos

Datos basicos					
Se	erie		3C		
Principio de funcionamiento			Principio unidireccional		
Tipo de equipo			Receptor		
D	atos	ópticos			
ΑI	canc	e efectivo	véase emisor		
		-15-6-1			
Di	atos	eléctricos			
Ci	rcuit	o de protección	Protección contra cortocircuito		
			Protección contra polarización inversa		
		os de potencia			
	Tens	sión de alimentación U <sub>B</sub>	10 30 V, CC, Incl. ondulación residual		
	Ond	ulación residual	0 15 %, De U <sub>B</sub>		
	Corr	riente en vacío	0 20 mA		
	O = 1:	daa			
	Sali	das nero de salidas digitales	2 Unidad(es)		
	Ituli	iero de sandas digitales	2 Officiac(es)		
	S	alidas			
		ipo	Salida digital		
		po de tensión	CC		
	C	orriente de conmutación, máx.	100 mA		
		ensión de conmutación	high: ≥(U <sub>R</sub> -2V)		
	-		low: ≤ 2 V		
			1011. 12.1		
		Salida 1			
		Elemento de conmutación	Transistor, Push-pull		
	Principio de conmutación		De conmutación claridad (PNP)/de		
			conmutación oscuridad (NPN)		
		Salida 2	To estate Bush of H		
		Elemento de conmutación	Transistor, Push-pull		
		Principio de conmutación	De conmutación oscuridad (PNP)/de conmutación claridad (NPN)		
			Sommatasion Standard (14114)		
R	espu	iesta temporal			
Fr	ecne	ncia de conmutación	1.000 Hz		
		o de respuesta	0,5 ms		
	-	o de inicialización	300 ms		
•	op	o do inicianzación	oo me		
Conexión					
Número de conexiones		o de coneviones	1 Unidad(es)		
Numero de conexiones			1 Gillada(C3)		
	Con	nexión 1			
	Función		Alimentación de tensión		
			Señal OUT		
	Tipo	de conexión	Cable		
		gitud de cable	2.000 mm		
		erial de cubierta	PUR		
	Colo	or de cable	Negro		
	Núm	nero de conductores	4 hilos		

#### 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	Rojo
Tipo de fijación	Fijación pasante
	Mediante pieza de fijación opcional
Par de apriete recomendado fijación M3	0,9 N·m
Compatibilidad de materiales	ECOLAB

### 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			
	IP 69K			
Clase de seguridad	III			
Certificaciones	c UL US			
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2			

### Clasificación

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

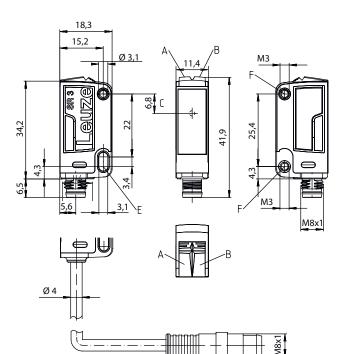
0,2 mm<sup>2</sup>

Sección de conductor

# **Dibujos acotados**

Todas las medidas en milímetros





- A LED verde
- B LED amarillo
- C Eje óptico
- E Casquillo de fijación (estándar)
- F Casquillo roscado (serie 3C.B)

### 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	4 hilos
Sección de conductor	0,2 mm <sup>2</sup>

### Color de conductor

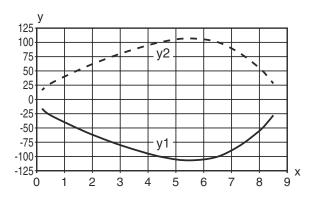
### Asignación de conductores

Marrón	V+
Blanco	OUT 2
Azul	GND
Negro	OUT 1

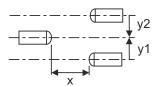
### **Diagramas**



### Comportamiento de respuesta típ.



- x Distancia [m]
- y Desalineación [mm]



# Operación e Indicación

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

### **Emisores apropiados**

	Código	Denominación	Alcance efectivo Límite de alcance	Descripción
Pa	50137175	LS3C/8X	0,05 8,5 m 0,05 10 m	Versión especial: Entrada de activación Límite de alcance: 0,05 10 m Fuente de luz: LED, Rojo Tensión de alimentación: CC Conexión: Cable, 2.000 mm, 4 hilos

# Código de producto

Denominación del artículo: AAA 3C d EE-f.GG H/i J-K

AAA3C	Principio de funcionamiento / diseño HT3C: fotocélulas autorreflexivas con supresión de fondo LS3C: emisor de fotocélula de barrera LE3C: receptor de fotocélula de barrera PRK3C: fotocélula reflexiva con filtro de polarización ODT3C: sensor de distancia con supresión de fondo
d	<b>Tipo de luz</b> No procede: luz roja I: luz infrarroja

### Código de producto



ΕE Fuente de luz No procede: LED I 1: láser de clase 1 L2: láser de clase 2 PP: LED Power PinPoint® Alcance de detección preajustado (opcional) No procede: alcance según hoja técnica xxxF: alcance de detección preajustado [mm] 2M: alcance efectivo de 2 metros GG Equipamiento No procede: estándar A: principio de autocolimación (monolente) para tareas de posicionamiento B: versión de carcasa con dos casquillos roscados M3, latón F: alcance de detección con ajuste fijo L: punto de luz largo S: punto de luz pequeño T: principio de autocolimación (monolente) para botellas muy transparentes sin seguimiento (tracking) TT: principio de autocolimación (monolente) para botellas muy transparentes con seguimiento (tracking) XL: punto de luz extralargo X: modelo Extended HF: supresión de la iluminación HF (LED) No procede con HT: alcance de detección ajustable mediante potenciómetro de 8 vueltas No procede con fotocélulas reflexivas (PRK): alcance no ajustable 1: potenciómetro de 270° 3: Teach-In mediante tecla 6: Auto-Teach Salida / función OUT 1/IN: pin 4 o conductor negro 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 6: salida push-pull (contrafase), PNP de conm. claridad, NPN de conm. oscuridad G: salida push-pull, PNP de conm. oscuridad, NPN de conm. claridad L: interfaz IO-Link (modo SIO: PNP de conm. claridad, NPN de conm. oscuridad) 8: entrada de activación (activación con señal high) X: pin no asignado 1: IO-Link/de conmutación claridad (NPN)/de conmutación oscuridad (PNP) Salida / función OUT 2/IN: pin 2 o conductor blanco 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 6: salida push-pull (contrafase), PNP de conm. claridad, NPN de conm. oscuridad G: salida push-pull, PNP de conm. oscuridad, NPN de conm. claridad W: salida de aviso X: pin no asignado 8: entrada de activación (activación con señal high) 9: entrada de desactivación (desactivación con señal high) T: Teach-In vía cable

K Conexión eléctrica

No procede: cable, longitud estándar 2000 mm, 4 conductores 5000: cable, longitud estándar 5000 mm, 4 conductores M8: conector M8, de 4 polos (conector macho) M8.3: conector M8, de 3 polos (conector macho)

200-M8: cable, longitud 200 mm con conector M8, de 4 polos, axial (conector macho) 200-M8.3: cable, longitud 200 mm con conector M8, de 3 polos, axial (conector macho) 200-M12: cable, longitud 200 mm con conector M12, 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!



- 🔖 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:



- 🔖 En aplicaciones UL está permitido el uso exclusivamente en circuitos de Class 2 según NEC (National Electric Code).
- 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)

### Para más información

- · Las salidas de conmutación push-pull no se deben conectar en paralelo.
- · Tiempo de respuesta: para tiempos de retardo breves se recomienda una carga resistiva de aprox. 5 kOhm

Leuze electronic GmbH + Co. KG

• Suma de las corrientes de salida de ambas salidas, 50 mA para temperaturas ambiente > 40 °C

### **Accesorios**

## Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
To be	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.