Hoja técnica
Set de fotocélula de barrera
Código: 50156070
SETLS+LE20-1000/4X-200-M8.FL



La figura puede variar

Contenido

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

Derechos a modificación técnica reservados

Datos técnicos

Datos básicos

Serie	20 flat
Principio de funcionamiento	Principio unidireccional
Tipo de equipo	Set (emisor y receptor)

Datos ópticos

Alcance efectivo	0 ... 1 m (alcance asegurado)
Límite de alcance	0 ... 1 m (alcance típico)
Trayectoria del haz	Divergente
Fuente de luz	LED, Rojo
Longitud de onda	630 nm
Grupo de LEDs	Grupo exento de riesgos (según EN 62471)
Tipo de geometría de punto de luz	cuadrado
Tamaño de objeto mínimo detectable	típ. 2 mm
Salida del haz de luz	Frontal

Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra polarización inversa
	Protección contra sobrecarga
Corriente en vacío, máx. Receptor	10 mA
Corriente en vacío, máx. Emisor	15 mA

Datos de potencia

Tensión de alimentación U_B	10 ... 30 V, CC
Ondulación residual	0 ... 10 %, De U_B

Salidas

Número de salidas digitales	1 Unidad(es)

Salidas

Tipo	Salida digital
Tensión de conmutación, típ.	30 V
Tipo de tensión	CC
Corriente de conmutación, máx.	50 mA

Salida 1

Asignación	Conexión 2, pin 4
Elemento de conmutación	Transistor, PNP
Principio de conmutación	De conmutación claridad

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	1.000 Hz
Tiempo de respuesta	0,5 ms
Retardo de conexión cadena de caracteres	<100 ms

Conexión

Número de conexiones	2 Unidad(es)

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
Tipo de conexión	Cable con conector redondo
Longitud de cable	200 mm
Material de cubierta	PVC
Color de cable	Gris
Sección de conductor	0,1 mm²
Tamaño de rosca	M8
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	4 polos

Conexión 2

Función	Alimentación de tensión
	Señal OUT
Tipo de conexión	Cable con conector redondo
Longitud de cable	200 mm
Material de cubierta	PVC
Color de cable	Negro
Sección de conductor	0,1 mm²
Tamaño de rosca	M8
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	4 polos

Datos mecánicos

Anchura del emisor	10 mm x 19 mm x 4,2 mm
Anchura del receptor	10 mm x 20,5 mm x 4,2 mm
Material de carcasa	Plástico
Carcasa de plástico	PBT+ABS
Material, cubierta de óptica	Plástico / PMMA
Peso neto del emisor	10 g
Peso neto del receptor	10 g
Color de carcasa	Rojo
Tipo de fijación	Fijación pasante, 2 x ø 2,2 mm

Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	2 Unidad(es)

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-25 ... 55 °C
Temperatura ambiente en almacén	-30 ... 70 °C

Certificaciones

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

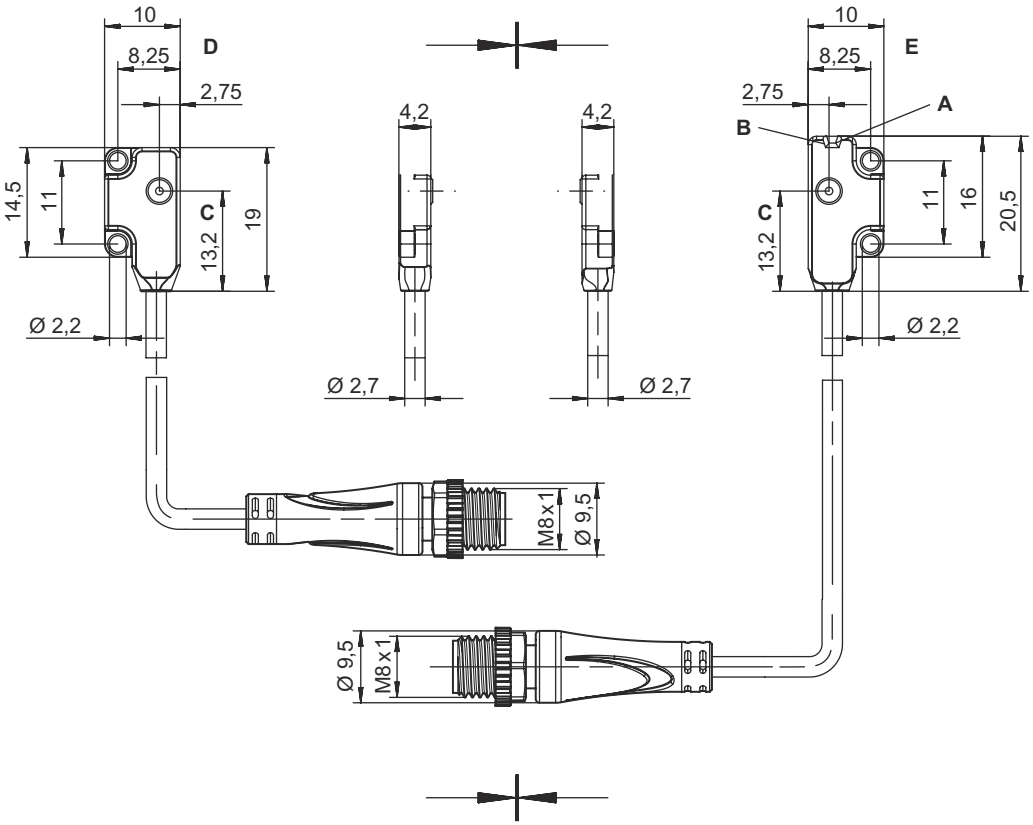
Clasificación

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
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	39121528

Derechos a modificación técnica reservados

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros

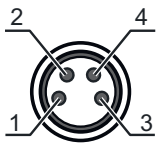


A LED verde
B LED amarillo
C Salida de luz
D Emisor
E Receptor

Conexión eléctrica

Conexión 1	Emisor
Función	Alimentación de tensión
Tipo de conexión	Cable con conector redondo
Longitud de cable	200 mm
Material de cubierta	PVC
Color de cable	Gris
Sección de conductor	0,1 mm²
Tamaño de rosca	M8
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	4 polos

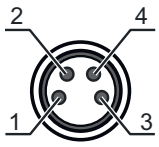
Pin	Asignación de pines	Color de conductor
1	V+	Marrón
2	n.c.	Blanco
3	GND	Azul
4	n.c.	Negro



Conexión eléctrica

Conexión 2	Receptor
Función	Alimentación de tensión
	Señal OUT
Tipo de conexión	Cable con conector redondo
Longitud de cable	200 mm
Material de cubierta	PVC
Color de cable	Negro
Sección de conductor	0,1 mm²
Tamaño de rosca	M8
Tipo	Conector macho
Material	Plástico
Número de polos	4 polos

Pin	Asignación de pines	Color de conductor
1	V+	Marrón
2	n.c.	Blanco
3	GND	Azul
4	OUT	Negro



Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Verde	Disponibilidad / Indicador de disponibilidad
2	Naranja	Función de salida

Código de producto

Denominación del artículo: **AAA20 D-E/GG.HH-JJ**

AAA20	**Principio de funcionamiento / diseño** SETLS+LE20: emisor + receptor de fotocélula de barrera HT20: fotocélula autorreflexiva con supresión de fondo
D	**Tipo de luz** No procede: luz roja
E	**Alcance de detección preajustado (opcional)** 15F: 15 mm 30F: 30 mm 150: alcance efectivo de 150 mm 500: alcance efectivo de 500 mm 1000: alcance efectivo de 1000 mm
GG	**Salida/función** 2: salida de transistor NPN, de conmutación claridad 4: salida de transistor PNP, de conmutación claridad N: salida de transistor NPN, de conmutación oscuridad P: salida de transistor PNP, de conmutación oscuridad X: n.c.
HH	**Conexión eléctrica** se suprime: cable, longitud estándar 2000 mm, bifilar (LS), trifilar (LE, HT) M8: conector M8, de 4 polos (conector macho) 200-M8: cable, longitud 200 mm con conector M8, de 4 polos, axial (conector macho)
JJ	**Detalle del diseño** se suprime: Slim FL: Flat

Nota

Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: www.leuze.com.

Derechos a modificación técnica reservados

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).

Derechos a modificación técnica reservados