

Hoja técnica

Set de emisor de fotocélula de barrera

Código: 50125986

SET LS5/9D + LE5/4P + 2 BT205M






Contenido

- El set se compone de
- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Código de producto
- Notas
- Para más información



El set se compone de

| | Cantidad | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|----------|----------|---------------|-----------------------------------|---|
|  | 2 | 50124651 | BT 205M-10SET | Set de piezas 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 Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Metal |
|  | 1 | 50117691 | LE5/4P | Receptor de fotocélula de barrera | Límite de alcance: 0 ... 15 m Tensión de alimentación: CC Salidas digitales: 2 Unidad(es) Salida 1: Transistor, PNP, De conmutación claridad Salida 2: Transistor, PNP, De conmutación oscuridad Frecuencia de conmutación: 500 Hz Conexión: Cable, 2.000 mm, 4 hilos |
|  | 1 | 50117694 | LS5/9D | Emisor de fotocélula de barrera | Versión especial: Entrada de desactivación Límite de alcance: 0 ... 15 m Fuente de luz: LED, Rojo Tensión de alimentación: CC Entradas de desactivación: 2 Unidad(es) Conexión: Cable, 2.000 mm, 4 hilos |

Datos técnicos

Datos básicos

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Serie | 5 |
| Principio de funcionamiento | Principio unidireccional |
| Tipo de equipo | Set (emisor y receptor) |
| Incluye | 2 uds. BT 205M 4 tornillos M3 x 8 |

Versión especial

| | |
|------------------|--|
| Versión especial | Entrada de desactivación Set de artículos |
|------------------|--|

Datos ópticos

| | |
|---------------------------|--|
| Alcance efectivo | 0 ... 10 m |
| Alcance efectivo | Alcance asegurado |
| Límite de alcance | Alcance típico |
| Límite de alcance | 0 ... 15 m |
| Fuente de luz | LED, Rojo |
| Longitud de onda | 620 nm |
| Forma de señal de emisión | Pulsado |
| Grupo de LEDs | Grupo exento de riesgos (según EN 62471) |

Datos eléctricos

| | |
|------------------------|---|
| Circuito de protección | Protección contra cortocircuito Protección contra polarización inversa |
|------------------------|---|

Datos de potencia

| | |
|-------------------------------|--|
| Tensión de alimentación U_B | 10 ... 30 V, CC, Incl. ondulación residual |
| Ondulación residual | 0 ... 15 %, De U_B |
| Corriente en vacío | 0 ... 15 mA |

Salidas

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

Salidas

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

Salida 1

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Elemento de conmutación | Transistor, PNP |
| Principio de conmutación | De conmutación claridad |

Salida 2

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Elemento de conmutación | Transistor, PNP |
| Principio de conmutación | De conmutación oscuridad |

Respuesta temporal

| | |
|---------------------------|--------|
| Frecuencia de conmutación | 500 Hz |
| Tiempo de respuesta | 1 ms |
| Tiempo de inicialización | 300 ms |

Conexión

Conexión 1

| | |
|-----------------------|---|
| Función | Alimentación de tensión Conexión del equipo emisor Señal IN |
| 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 ² |

Datos técnicos

Conexión 2

| | |
|------------------------------|--|
| Función | Alimentación de tensión Conexión del equipo receptor Señal OUT |
| Tipo de conexión | Cable |
| Longitud de cable | 2.000 mm |
| Material de cubierta | PUR |
| Color de cable | Negro |
| Sección de conductor | 0,2 mm ² |
| Número de conductores | 4 hilos |

Datos mecánicos

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Dimensiones (An x Al x L) | 14 mm x 32,5 mm x 20,2 mm |
| Material de carcasa | Plástico |
| Carcasa de plástico | ABS |
| Material, cubierta de óptica | Plástico |
| Color de carcasa | Negro |
| | Rojo |

Datos ambientales

| | |
|---|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -40 ... 60 °C |
| Temperatura ambiente en almacén | -40 ... 60 °C |

Certificaciones

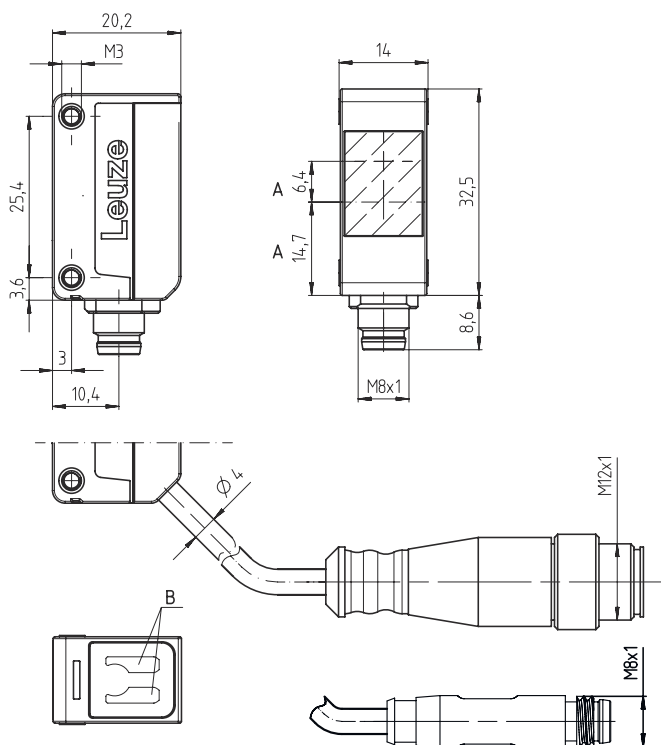
| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Índice de protección | IP 67 |
| Clase de seguridad | III |
| Certificaciones | c UL US |
| Sistema de normas vigentes | IEC 60947-5-2 |

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 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |
| ETIM 9.0 | EC002716 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



Conexión eléctrica

Conexión 1

Emisor

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Función | Alimentación de tensión |
| | Conexión del equipo emisor |
| | Señal IN |
| 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 ² |

Color de conductor

Asignación de conductores

| | |
|--------|------|
| Marrón | V+ |
| Blanco | IN 2 |
| Azul | GND |
| Negro | IN 1 |

Conexión 2

Receptor

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Función | Alimentación de tensión |
| | Conexión del equipo receptor |
| | Señal OUT |
| Tipo de conexión | Cable |
| Longitud de cable | 2.000 mm |
| Material de cubierta | PUR |
| Color de cable | Negro |
| Sección de conductor | 0,2 mm ² |
| Número de conductores | 4 hilos |

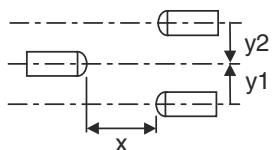
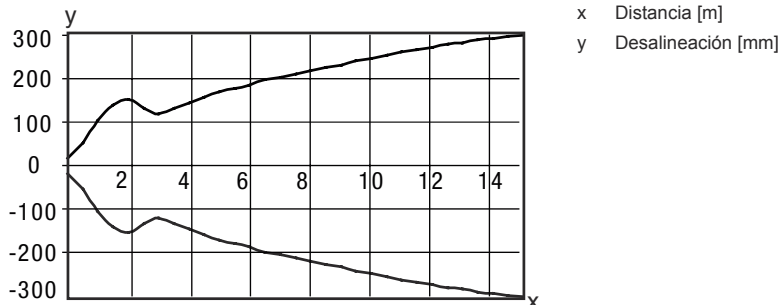
Color de conductor

Asignación de conductores

| | |
|--------|-------|
| Marrón | V+ |
| Blanco | OUT 2 |
| Azul | GND |
| Negro | OUT 1 |

Diagramas

Comportamiento de respuesta típ.




Código de producto

Denominación del artículo: AAA5d.EE/ ff-GG-hh-l



| | |
|-------------|---|
| AAA5 | <p>Principio de funcionamiento / diseño HT5: fotocélulas autorreflexivas con supresión de fondo LS5: emisor de fotocélula de barrera LE5: receptor de fotocélula de barrera ET5: fotocélula autorreflexiva energética FT5: fotocélulas autorreflexivas con fading PRK5: fotocélula reflexiva con filtro de polarización</p> |
| d | <p>Tipo de luz No procede: luz roja I: luz infrarroja</p> |
| EE | <p>Equipamiento 1: alcance de detección ajustable M: para objetos semitransparentes H: para la detección de láminas transparentes X: fading aumentado 3: Teach-In mediante tecla R: producto combinado para reflector DTKS 30x50</p> |
| ff | <p>Salida / función / OUT1OUT2 (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2) 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 X: pin no asignado 9: entrada de desactivación (desactivación con señal high) D: entrada de desactivación (desactivación con señal low)</p> |
| GG | <p>Versión P1: haz de luz estrecho</p> |


Código de producto

| | |
|----|--|
| hh | <p>Conexión eléctrica No procede: cable, longitud estándar 2000 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) M8.1: Snap-In, conector M8, de 4 polos (conector macho)</p> |
| I | <p>Parametrización P1: parametrización diferente</p> |

| Nota | |
|--|---|
|  | <p>↪ Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: www.leuze.com.</p> |

Notas

|  ¡Atención al uso conforme! | |
|--|---|
|  | <p>↪ 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.</p> |

| En aplicaciones UL: | |
|--|--|
|  | <p>↪ Sólo para el uso en circuitos «Class 2» ↪ 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)</p> |

Para más información

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