

Hoja técnica

Emisor de fotocélula de barrera

Código: 50117929

LS28/9D



La figura puede variar

Contenido

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



Datos técnicos

Datos básicos

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Serie | 28 |
| Principio de funcionamiento | Principio unidireccional |
| Tipo de equipo | Emisor |

Versión especial

| | |
|------------------|--------------------------|
| Versión especial | Entrada de desactivación |
|------------------|--------------------------|

Datos ópticos

| | |
|---------------------------|--|
| Alcance efectivo | 0 ... 10 m (alcance asegurado) |
| Límite de alcance | 0 ... 15 m (alcance típico) |
| 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 |

Entradas

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Número de entradas de desactivación | 2 Unidad(es) |
|-------------------------------------|--------------|

Entradas de desactivación

| | |
|------|--------------------------|
| Tipo | Entrada de desactivación |
|------|--------------------------|

Entrada de desactivación 1

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Asignación | Conexión 1, conductor 4 |
| Estado de conmutación active | Low |

Entrada de desactivación 2

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Asignación | Conexión 1, conductor 2 |
| Estado de conmutación active | High |

Respuesta temporal

| | |
|--------------------------|--------|
| Tiempo de inicialización | 300 ms |
|--------------------------|--------|

Conexión

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

Conexión 1

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Función | Alimentación de tensión |
| | 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 mm² |

Datos mecánicos

| | |
|--|---------------------------|
| Dimensiones (An x Al x L) | 15 mm x 46,5 mm x 31,8 mm |
| Tamaño de rosca | M18 |
| Material de carcasa | Plástico |
| Carcasa de plástico | ABS |
| Material, cubierta de óptica | Plástico |
| Peso neto | 75 g |
| Color de carcasa | Negro |
| | Rojo |
| Par de apriete recomendado fijación M3 | 0,9 N·m |

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

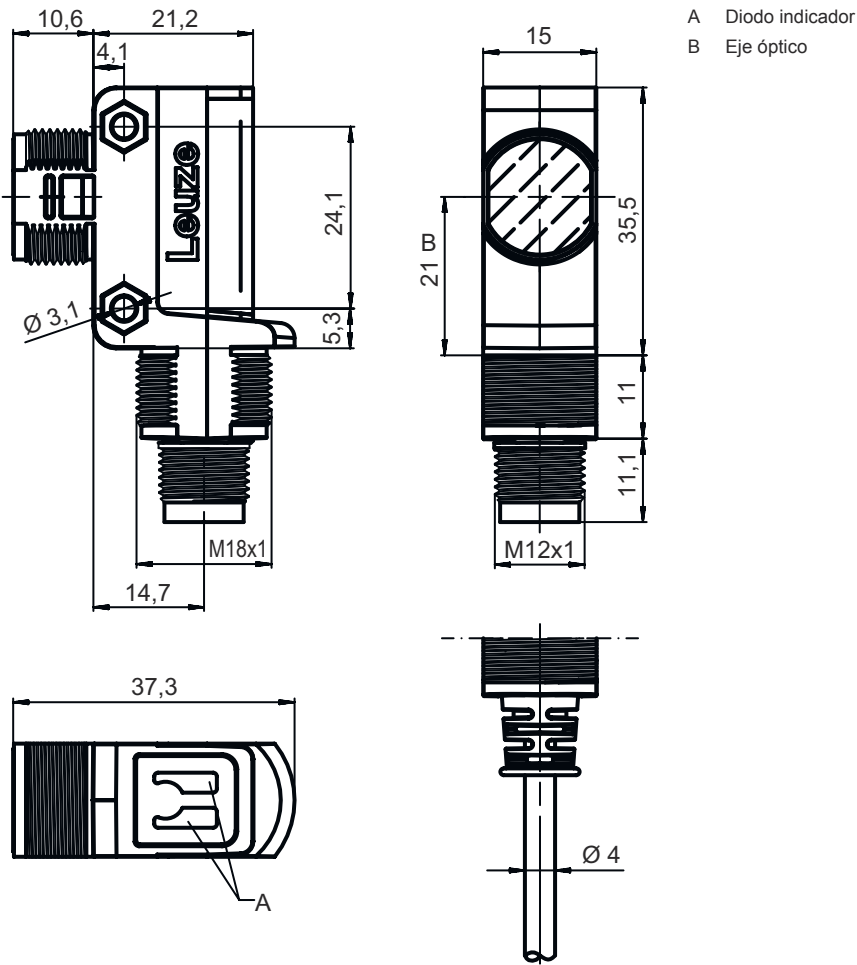
| | |
|----------------------------|---------------|
| Índice de protección | IP 67 |
| Clase de seguridad | III |
| Certificaciones | c UL US |
| Sistema de normas vigentes | IEC 60947-5-2 |

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 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



Conexión eléctrica

Conexión 1

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Función | Alimentación de tensión |
| | 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 mm² |

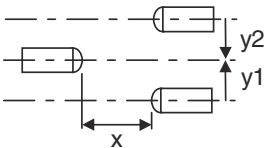
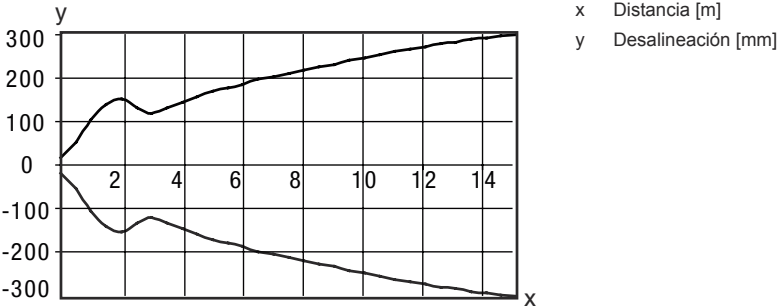
Color de conductor

Asignación de conductores

| | |
|--------|-----|
| Marrón | V+ |
| Blanco | In2 |
| Azul | GND |
| Negro | In1 |

Diagramas

Comportamiento de respuesta típ.



Operación e Indicación

| LED | Display | Significado |
|-----|------------------------|--------------------|
| 1 | Verde, luz continua | Disponibilidad |
| 2 | Amarillo, luz continua | Haz emitido activo |

Receptores apropiados

| | Código | Denominación | Alcance efectivo Límite de alcance | Descripción |
|--|----------|--------------|---------------------------------------|--|
| | 50117933 | LE28/2N | 0 ... 10 m 0 ... 15 m | Tensión de alimentación: CC Salidas digitales: 2 Unidad(es) Salida 1: Transistor, NPN, De conmutación claridad Salida 2: Transistor, NPN, De conmutación oscuridad Frecuencia de conmutación: 500 Hz Conexión: Cable, 2.000 mm, 4 hilos |
| | 50143791 | LE28/4 | 0 ... 10 m 0 ... 15 m | Tensión de alimentación: CC Salidas digitales: 1 Unidad(es) Salida 1: Transistor, PNP, De conmutación claridad Frecuencia de conmutación: 500 Hz Conexión: Cable, 2.000 mm, 4 hilos |
| | 50117931 | LE28/4P | 0 ... 10 m 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 |

Código de producto

Denominación del artículo: AAA28D-E.F/GG-HH

| | |
|-------|--|
| AAA28 | Principio de funcionamiento / diseño LS28: emisor de fotocélula de barrera LE28: receptor de fotocélula de barrera ET28: fotocélulas autorreflexivas energéticas FT28: fotocélulas autorreflexivas con fading PRK28: fotocélula reflexiva con filtro de polarización |
| d | Tipo de luz No procede: luz roja I: luz infrarroja |
| E | Alcance de detección preajustado (opcional) No procede: alcance según hoja técnica xxxF: alcance de detección preajustado [mm] |
| F | Equipamiento 3: Teach-In mediante tecla |
| GG | Salida / función (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 9: entrada de desactivación (desactivación con señal high) D: entrada para desactivación de emisor (desactivación con señal LOW) X: pin no asignado |
| HH | Conexión eléctrica No procede: cable, longitud estándar 2000 mm, 4 conductores 200-M8: cable, longitud 200 mm con conector M8, de 4 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

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

Accesorios

Sistema de fijación - Escuadras de fijación

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|----------|---------------|---------------------------|--|
|  | 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 |

Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|---|----------|--------------|--------------------|--|
|  | 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 |
|  | 50117490 | BTU D18M-D12 | Sistema de montaje | Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable 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.