

Hoja técnica

Emisor de fotocélula de barrera

Código: 50144556

LS328I/9D-200-M12

Contenido

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



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Serie | 328 |
| Principio de funcionamiento | Principio unidireccional |
| Tipo de equipo | Emisor |

Versión especial

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

Datos ópticos

| | |
|---------------------------|--|
| Alcance efectivo | 0 ... 16 m (alcance asegurado) |
| Límite de alcance | 0 ... 23 m (alcance típico) |
| Fuente de luz | LED, Infrarrojo |
| Longitud de onda | 850 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

Estado de conmutación active Low

Entrada de desactivación 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 con conector redondo |
| Longitud de cable | 200 mm |
| Material de cubierta | PUR |
| Color de cable | Negro |
| Número de conductores | 4 hilos |
| Sección de conductor | 0,2 mm ² |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector macho |
| Material | Plástico |
| Número de polos | 4 polos |
| Codificación | Codificación A |

Datos mecánicos

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Dimensiones (Ø x L) | 18 mm x 46 mm |
| Tamaño de rosca | M18 x 1 mm |
| Material de carcasa | Acero inoxidable Plástico |
| Carcasa de acero inoxidable | V2A |
| Carcasa de plástico | ABS |
| Material, cubierta de óptica | Plástico |
| Peso neto | 20 g |
| Color de carcasa | Negro Plata |

Operación e Indicación

| | |
|--------------------|--------------|
| Tipo de indicación | LED |
| Número de LED | 1 Unidad(es) |

Datos ambientales

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -40 ... 60 °C |
| Temperatura ambiente en almacén | -40 ... 70 °C |

Certificaciones

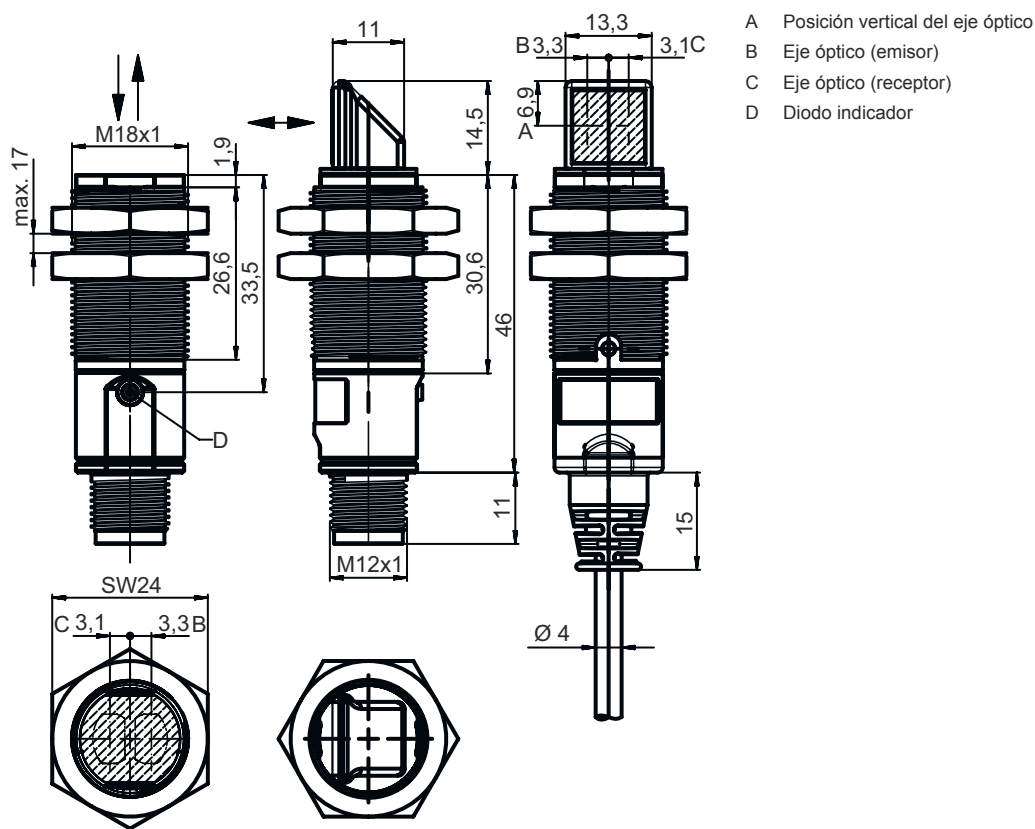
| | |
|----------------------------|---------------|
| Índice de protección | IP 67 |
| Clase de seguridad | III |
| Certificaciones | c UL US |
| Sistema de normas vigentes | IEC 60947-5-2 |

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 |
| 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 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



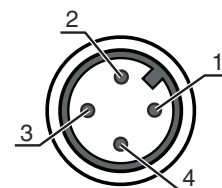
Conexión eléctrica

Conexión 1

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Función | Alimentación de tensión Señal IN |
| Tipo de conexión | Cable con conector redondo |
| Longitud de cable | 200 mm |
| Material de cubierta | PUR |
| Color de cable | Negro |
| Número de conductores | 4 hilos |
| Sección de conductor | 0,2 mm ² |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector macho |
| Material | Plástico |
| Número de polos | 4 polos |
| Codificación | Codificación A |

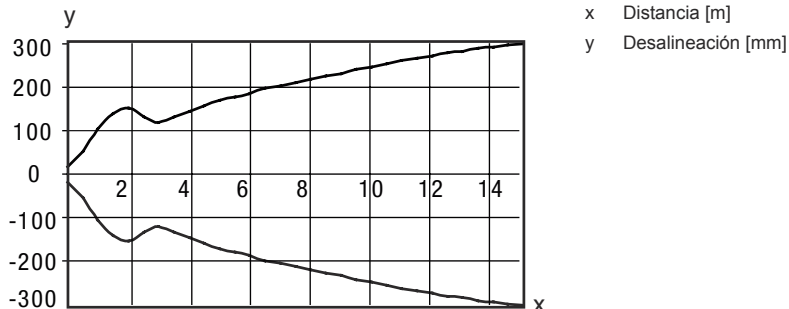
Pin Asignación de pines

| | |
|------------|----------------------------|
| Pin | Asignación de pines |
| 1 | V+ |
| 2 | In2 |
| 3 | GND |
| 4 | In1 |



Diagramas

Comportamiento de respuesta típ.



Operación e Indicación

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

Receptores apropiados

| | Código | Denominación | Alcance efectivo Límite de alcance | Descripción |
|--|----------|------------------|---------------------------------------|---|
| | 50144557 | LE328/4P-200-M12 | 0 ... 16 m 0 ... 23 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 con conector redondo, 200 mm, M12, Plástico, 4 hilos, 4 polos |

Código de producto


Denominación del artículo: XXX328BY-AAAF.BB/CC-DDD

| | |
|--------|--|
| XXX328 | Principio de funcionamiento PRK: fotocélula reflexiva con filtro de polarización ET: fotocélula autorreflexiva energética FT: fotocélula autorreflexiva con fading LE: receptor de fotocélula de barrera LS: emisor de fotocélula de barrera |
| Y | Tipo de luz No procede: luz roja I: luz infrarroja |
| AAAF | Alcance de detección preajustado (opcional) No procede: alcance según hoja técnica xxxF: alcance de detección preajustado [mm] |
| BB | Equipamiento No procede: óptica axial W: óptica en ángulo de 90° 3: Teach-In mediante tecla |

Código de producto


| | |
|------------|--|
| CC | Salida / función (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2): 4: salida de transistor PNP, de conmutación claridad P: salida de transistor PNP, de conmutación oscuridad 2: salida de transistor NPN, de conmutación claridad N: salida de transistor NPN, de conmutación oscuridad 9: entrada para desactivación de emisor (desactivación con señal HIGH) D: entrada para desactivación de emisor (desactivación con señal LOW) X: pin no asignado |
| DDD | Conexión eléctrica No procede: cable, longitud estándar 2000 mm, 4 conductores M12: conector M12, de 4 polos (conector macho) |

Nota


| | |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: www.leuze.com. |
|--|--|

Notas

¡Atención al uso conforme!

| | |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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:

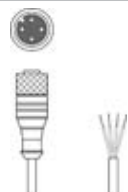
| | |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> En aplicaciones UL está permitido el uso exclusivamente en circuitos de Class 2 según NEC (National Electric Code). These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (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 conexión - Cables de conexión

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|----------|--------------------|-------------------|---|
|  | 50130652 | KD U-M12-4A-V1-050 | Cable de conexión | Aplicación: Resistente a sustancias químicas Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC |


Accesorios

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|----------|--------------------|-------------------|---|
|  | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | Cable de conexión | Aplicación: Resistente a sustancias químicas Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC |

Sistema de fijación - Escuadras de fijación

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|----------|--------------|----------------------|---|
|  | 50113548 | BT D18M.5 | Escuadra de fijación | Diámetro interior: 18 mm 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: Acero inoxidable |

Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

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