

Hoja técnica

Emisor de fotocélula de barrera

Código: 50116852

LS318B/9D

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 | 318B |
| 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

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 |
| 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 mecánicos

| | |
|------------------------------|---------------|
| Dimensiones (Ø x L) | 18 mm x 46 mm |
| Tamaño de rosca | M18 x 1 mm |
| Material de carcasa | Plástico |
| Carcasa de plástico | ABS |
| Material, cubierta de óptica | Plástico |
| Peso neto | 70 g |
| Color de carcasa | Negro |
| | Rojo |

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

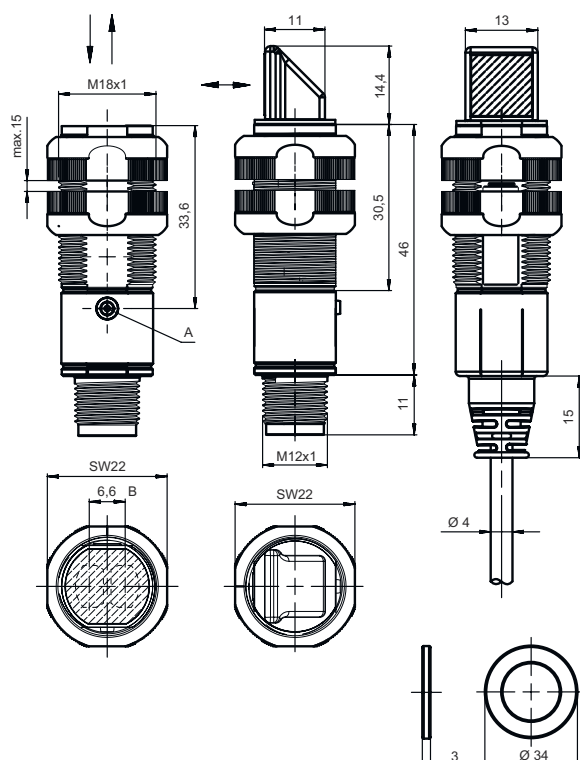
| | |
|----------------------------|---------------|
| Índice de protección | IP 67 |
| Clase de seguridad | III |
| Certificaciones | c UL US |
| Sistema de normas vigentes | IEC 60947-5-2 |

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



B Eje óptico
A Diodo indicador

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 mm ² |

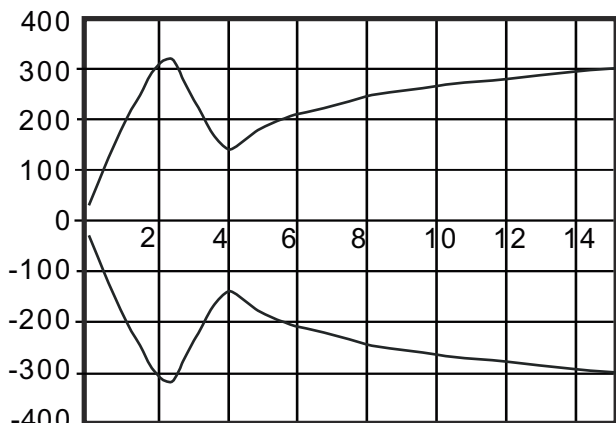
Color de conductor

Asignación de conductores

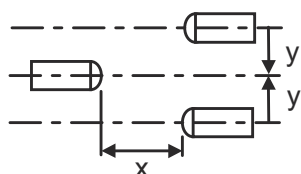
| | |
|--------|------|
| Marrón | V+ |
| Blanco | IN 2 |
| Azul | GND |
| Negro | IN 1 |

Diagramas

Comportamiento de respuesta típ.



x Distancia [m]
y Desalineación [mm]



Operación e Indicación

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

Receptores apropiados

| | Código | Denominación | Alcance efectivo Límite de alcance | Descripción |
|--|----------|--------------|---------------------------------------|--|
| | 50116844 | LE318B/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 |
| | 50116846 | LE318B/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: XXX318BY-AAAF.BB/CC-DDD

| | |
|----------------|--|
| XXX318B | 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 |
|----------------|--|

Código de producto

| | |
|-------------|--|
| 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 X: fading aumentado |
| 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) 5000: cable, longitud estándar 5000 mm, 4 conductores 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!

| | |
|--|--|
|  | <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 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 |

Sistema de fijación - Otros

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|---|-------------|--------------|----------|--|
|  | 50117258 | BT 318P-LS | Fijación | Incluye: 10 Versión de la pieza de fijación: Soporte presor Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Puede unirse por apriete Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Plástico Amortiguación de vibraciones: No |
|  | 50121904 ** | BT318B-OM | Fijación | Versión de la pieza de fijación: Soporte presor Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Orientable, Ajustable, Giratorio Material: Plástico Amortiguación de vibraciones: No |

** Incluido en el volumen de entrega

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.