

## Hoja técnica

### Receptor de fotocélula de barrera

Código: 50140115

LE12/N

#### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Emisores apropiados
- Notas



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Serie                       | 12                           |
| Principio de funcionamiento | Principio unidireccional     |
| Tipo de equipo              | Receptor                     |
| Aplicación                  | Detección de piezas pequeñas |

Datos ópticos

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Alcance efectivo | véase emisor |
| Fuente de luz    | LED          |

Datos eléctricos

|                        |                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Circuito de protección | Protección contra polarización inversa<br>Protección contra sobretensiones |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Datos de potencia

|                                        |                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tensión de alimentación U <sub>B</sub> | 11 ... 26 V, CC, Incl. ondulación residual |
| Consumo de corriente, máx.             | 14 mA                                      |
| Ondulación residual                    | 10 %, De U <sub>B</sub>                    |

Salidas

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Número de salidas digitales | 1 Unidad(es) |
|-----------------------------|--------------|

Salidas

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Tipo                           | Salida digital |
| Tipo de tensión                | CC             |
| Corriente de conmutación, máx. | 50 mA          |

Salida 1

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

Respuesta temporal

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Tiempo de respuesta      | 0,5 ms |
| Tiempo de inicialización | 100 ms |

Conexión

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

Conexión 1

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Función               | Alimentación de tensión<br>Señal IN |
| Tipo de conexión      | Cable                               |
| Longitud de cable     | 2.000 mm                            |
| Material de cubierta  | PVC                                 |
| Color de cable        | Negro                               |
| Número de conductores | 3 hilos                             |
| Sección de conductor  | 0,08 mm <sup>2</sup>                |

Datos mecánicos

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Dimensiones (An x Al x L)    | 7,7 mm x 27,8 mm x 14 mm |
| Material de carcasa          | Plástico                 |
| Carcasa de plástico          | PC-PBT                   |
| Material, cubierta de óptica | Plástico                 |
| Peso neto                    | 40 g                     |
| Color de carcasa             | Negro                    |

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  | -25 ... 75 °C |

Certificaciones

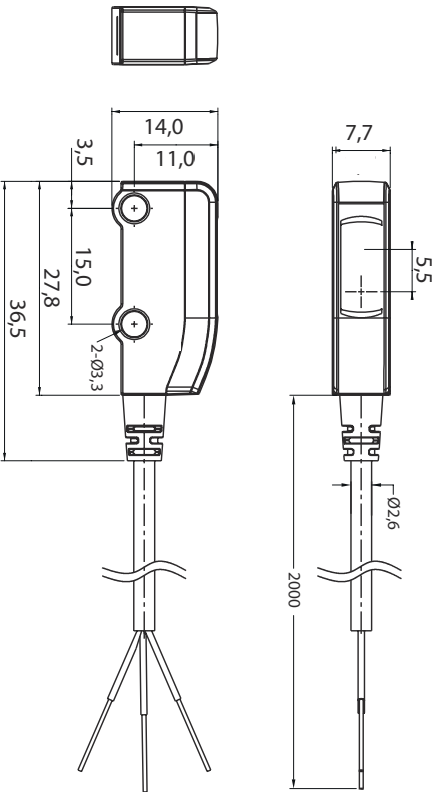
|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Índice de protección       | IP 67         |
| Sistema de normas vigentes | IEC 60947-5-2 |

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  | PVC                     |
| Color de cable        | Negro                   |
| Número de conductores | 3 hilos                 |
| Sección de conductor  | 0,08 mm²                |

Color de conductor

Asignación de conductores

|        |     |
|--------|-----|
| Marrón | V+  |
| Negro  | OUT |
| Azul   | GND |

Operación e Indicación

| LED | Display               | Significado      |
|-----|-----------------------|------------------|
| 1   | Verde, luz continua   | Disponibilidad   |
| 2   | Naranja, luz continua | Objeto detectado |
|     | Naranja, parpadeante  | Sobrecorriente   |

Emisores apropiados

|                                                                                   | Código   | Denominación | Alcance efectivo<br>Límite de alcance | Descripción                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50140837 | LS12         | 0 ... 1 m                             | Aplicación: Detección de piezas pequeñas<br>Fuente de luz: LED, Rojo<br>Tensión de alimentación: CC<br>Conexión: Cable, 2.000 mm, 2 hilos |

Notas

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  ¡Atención al uso conforme! |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                              | <ul style="list-style-type: none"><li>↪ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.</li><li>↪ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.</li><li>↪ Emplee el producto para el uso conforme definido.</li></ul> |