

## Hoja técnica

### Receptor de fotocélula de barrera

Código: 50147920

LE25CI.XR1/4P



La figura puede variar

#### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Emisores apropiados
- Código de producto
- Notas
- Para más información
- Accesorios



## Datos técnicos

### Datos básicos

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Serie                       | 25C   |
| Principio de funcionamiento | Principio unidireccional                      |
| Tipo de equipo              | Receptor                                      |
| Aplicación                  | Detección de productos en embalaje con bolsas |

### Datos ópticos

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Alcance efectivo | véase emisor |
|------------------|--------------|

### Datos eléctricos

|                        |   |
|------------------------|---|
| Circuito de protección | Protección contra cortocircuito<br>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 ... 20 mA                                |

### Salidas

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

#### Salidas

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Tipo                           | Salida digital                            |
| Tipo de tensión                | CC  |
| Corriente de conmutación, máx. | 100 mA                                    |
| Tensión de conmutación         | high: $\geq(U_B - 2V)$<br>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 | 100 Hz |
| Tiempo de respuesta       | 5 ms   |
| Tiempo de inicialización  | 300 ms |

### Conexión

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

#### Conexión 1

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Función               | Alimentación de tensión<br>Señal OUT |
| 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 <sup>2</sup>                  |

### Datos mecánicos

|  |  |
|--|--|
| Dimensiones (An x Al x L)              | 15 mm x 42,7 mm x 30 mm  |
| Material de carcasa                    | Plástico   |
| Carcasa de plástico                    | ABS  |
| Material, cubierta de óptica           | Plástico   |
| Peso neto                              | 55 g   |
| Color de carcasa                       | Rojo   |
| Tipo de fijación                       | Fijación pasante con rosca M4<br>Mediante pieza de fijación opcional |
| Par de apriete recomendado fijación M3 | 0,9 N·m  |
| Par de apriete recomendado fijación M4 | 1,4 N·m  |
| Compatibilidad de materiales           | ECOLAB   |

### Operación e Indicación

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Elementos de uso            | Potenciómetro de 270°  |
| Función del elemento de uso | Ajuste de sensibilidad |

### Datos ambientales

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

### Certificaciones

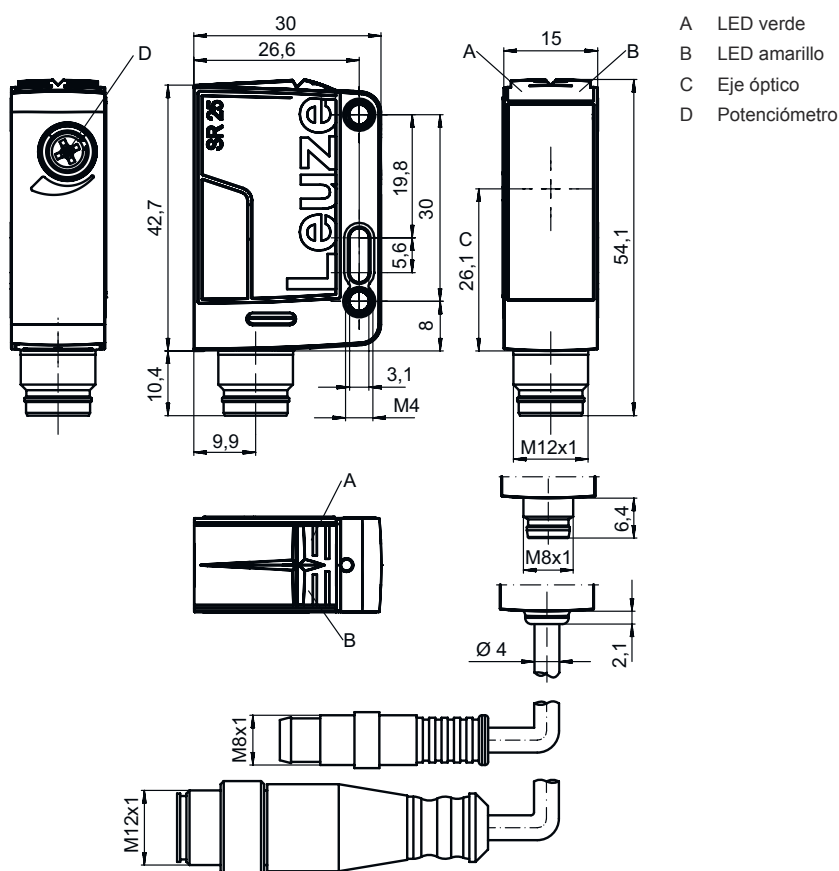
|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Índice de protección       | IP 67<br>IP 69K |
| Clase de seguridad         | III             |
| Certificaciones            | c UL US         |
| Sistema de normas vigentes | IEC 60947-5-2   |

### 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

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| <b>Función</b>               | Alimentación de tensión |
|                              | Señal OUT               |
| <b>Tipo de conexión</b>      | Cable                   |
| <b>Longitud de cable</b>     | 2.000 mm                |
| <b>Material de cubierta</b>  | PUR                     |
| <b>Color de cable</b>        | Negro                   |
| <b>Número de conductores</b> | 4 hilos                 |
| <b>Sección de conductor</b>  | 0,2 mm <sup>2</sup>     |

### Color de conductor

### Asignación de conductores

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>Marrón</b> | V+    |
| <b>Blanco</b> | OUT 2 |
| <b>Azul</b>   | GND   |
| <b>Negro</b>  | OUT 1 |

## Emisores apropiados

|   | Código   | Denominación  | Alcance efectivo<br>Límite de alcance | Descripción   |
|---|----------|---------------|---------------------------------------|---|
|  | 50147917 | LS25CI.XR1/XX | 0 ... 180 m<br>0 ... 220 m            | Aplicación: Detección de productos en embalaje con bolsas<br>Límite de alcance: 0 ... 220 m<br>Fuente de luz: LED, Infrarrojo<br>Tensión de alimentación: CC<br>Conexión: Cable, 2.000 mm, 4 hilos<br>Elementos de uso: Potenciómetro de 270° |
|   | 50147914 | LS25CI.XXR/XX | 0 ... 340 m<br>0 ... 400 m            | Aplicación: Detección de productos en embalaje con bolsas<br>Límite de alcance: 0 ... 400 m<br>Fuente de luz: LED, Infrarrojo<br>Tensión de alimentación: CC<br>Conexión: Cable, 2.000 mm, 4 hilos  |

## Código de producto


Denominación del artículo: AAA25C d EE-f.GGH/iJ-K

|        |   |
|--------|---|
| AAA25C | <b>Principio de funcionamiento / diseño</b><br>HT25C: fotocélulas autorreflexivas con supresión de fondo<br>PRK25C: fotocélula reflexiva con filtro de polarización<br>LS25C: emisor de fotocélula de barrera<br>LE25C: receptor de fotocélula de barrera<br>DRT25C: sensor de referencia dinámico  |
| d      | <b>Tipo de luz</b><br>No procede: luz roja<br>I: luz infrarroja   |
| EE     | <b>Fuente de luz</b><br>No procede: LED<br>PP: LED Power PinPoint®<br>L1: láser de clase 1<br>L2: láser de clase 2  |
| f      | <b>Alcance de detección preajustado (opcional)</b><br>No procede: alcance según hoja técnica<br>xxxF: alcance de detección preajustado [mm]   |
| GG     | <b>Equipamiento</b><br>A: principio de autocolimación (monolente)<br>S: punto de luz pequeño<br>D: detección de objetos envueltos en película extensible<br>X: modelo Extended<br>HF: supresión de la iluminación HF (LED)<br>XL: punto de luz extralargo<br>T: principio de autocolimación (monolente) para botellas muy transparentes sin seguimiento (tracking)<br>TT: principio de autocolimación (monolente) para botellas muy transparentes con seguimiento (tracking)<br>F: supresión de primer plano<br>R: alcance aumentado<br>SL: diafragma hendido   |
| H      | <b>Ajuste del alcance</b><br>1: potenciómetro de 270°<br>2: potenciómetro múltiple<br>3: Teach-In mediante tecla<br>R: alcance aumentado  |
| i      | <b>Salida / función OUT 1/IN: pin 4 o conductor negro</b><br>2: salida de transistor NPN, de conmutación claridad<br>N: salida de transistor NPN, de conmutación oscuridad<br>4: salida de transistor PNP, de conmutación claridad<br>P: salida de transistor PNP, de conmutación oscuridad<br>X: pin no asignado<br>8: entrada de activación (activación con señal high)<br>L: interfaz IO-Link (modo SIO: PNP de conmutación claridad, NPN de conmutación oscuridad)<br>6: salida push-pull (contrafase), PNP de conmutación claridad, NPN de conmutación oscuridad<br>G: salida push-pull, PNP de conmutación oscuridad, NPN de conmutación claridad |



## Código de producto

|          |  |
|----------|--|
| <b>J</b> | <b>Salida / función OUT 2/IN: pin 2 o conductor blanco</b><br>2: salida de transistor NPN, de conmutación claridad<br>N: salida de transistor NPN, de conmutación oscuridad<br>4: salida de transistor PNP, de conmutación claridad<br>P: salida de transistor PNP, de conmutación oscuridad<br>W: salida de aviso<br>X: pin no asignado<br>6: salida push-pull (contrafase), PNP de conmutación claridad, NPN de conmutación oscuridad<br>T: Teach-In vía cable<br>G: salida push-pull, PNP de conmutación oscuridad, NPN de conmutación claridad<br>8: entrada de activación (activación con señal high) |
| <b>K</b> | <b>Conexión eléctrica</b><br>No procede: cable, longitud estándar 2000 mm, 4 conductores<br>200-M12: cable, longitud 200 mm con conector M12, de 4 polos, axial (conector macho)<br>M8: conector M8, de 4 polos (conector macho)<br>M12: conector M12, de 4 polos (conector macho)<br>200-M8: cable, longitud 200 mm con conector M8, de 4 polos, axial (conector macho)<br>M8.1: Snap-In, conector M8, de 4 polos (conector macho)  |

### Nota

|  |   |
|--|---|
|  | Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> . |
|--|---|

## Notas

|   |  |
|---|--|
|  <b>¡Atención al uso conforme!</b> |  |
|                                     | <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> |

### En aplicaciones UL:


⌘ Sólo para el uso en circuitos «Class 2»

## Para más información

- Suma de las corrientes de salida para ambas salidas 100 mA



## Accesorios

### Sistema de fijación - Escuadras de fijación

|   | Código   | Denominación | Artículo             | Descripción  |
|---|----------|--------------|----------------------|--|
|  | 50118543 | BT 300M.5    | Escuadra de fijación | Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L<br>Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante<br>Fijación, del lado del equipo: Enroscable, Adecuado para tornillos M4<br>Tipo de pieza de fijación: Ajustable<br>Material: Acero inoxidable |

## Accesorios

### Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

|   | Código   | Denominación | Artículo           | Descripción   |
|---|----------|--------------|--------------------|---|
|  | 50117829 | BTP 200M-D12 | Sistema de montaje | <p>Versión de la pieza de fijación: Cubierta protectora</p> <p>Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm</p> <p>Fijación, del lado del equipo: Enroscable</p> <p>Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360°</p> <p>Material: Metal</p>  |
|  | 50117252 | BTU 300M-D12 | Sistema de montaje | <p>Incluye: 2 tornillos M4 x 25, 2 tornillos M4 x 20, 4 arandelas</p> <p>Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje</p> <p>Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm, Sujeción de apriete en chapa</p> <p>Fijación, del lado del equipo: Enroscable, Adecuado para tornillos M4</p> <p>Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360°</p> <p>Material: Metal</p> |

#### 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.