

## Hoja técnica

### Sensor con supresión de fondo

Código: 50140129

HT22/P

#### Contenido

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



La figura puede variar



## Datos técnicos

### Datos básicos

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Serie                       | 22                                    |
| Principio de funcionamiento | Autorreflexiva con supresión de fondo |
| Aplicación                  | Detección de piezas pequeñas          |

### Datos ópticos

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Error blanco/negro        | < 3 % hasta 30 mm                    |
| Alcance efectivo          | 0,005 ... 0,03 m (alcance asegurado) |
| Fuente de luz             | LED, Rojo                            |
| Longitud de onda          | 630 nm                               |
| Forma de señal de emisión | Pulsado                              |

### Datos eléctricos

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

### Datos de potencia

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tensión de alimentación $U_B$ | 11 ... 26 V, CC, Incl. ondulación residual |
| Consumo de corriente, máx.    | 30 mA                                      |
| Ondulación residual           | 10 %, De $U_B$                             |

### 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, PNP          |
| 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 OUT |
| 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)    | 16,2 mm x 30 mm x 6,8 mm |
| Material de carcasa          | Plástico                 |
| Carcasa de plástico          | PC-PBT                   |
| Material, cubierta de óptica | Plástico                 |
| 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

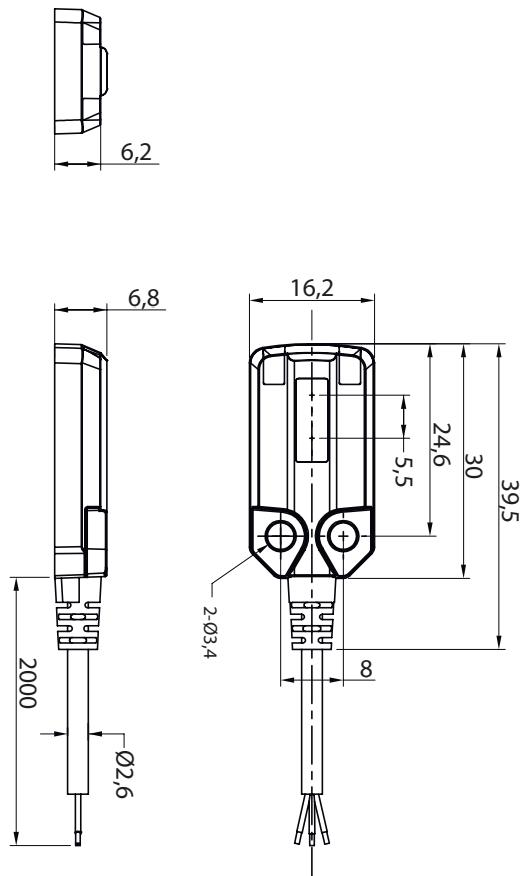
|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Índice de protección       | IP 67         |
| Sistema de normas vigentes | IEC 60947-5-2 |

### Clasificación

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4      | 27270904 |
| ECLASS 8.0        | 27270904 |
| ECLASS 9.0        | 27270904 |
| ECLASS 10.0       | 27270904 |
| ECLASS 11.0       | 27270904 |
| ECLASS 12.0       | 27270903 |
| ECLASS 13.0       | 27270903 |
| ECLASS 14.0       | 27270903 |
| ETIM 5.0          | EC002719 |
| ETIM 6.0          | EC002719 |
| ETIM 7.0          | EC002719 |
| ETIM 8.0          | EC001821 |
| ETIM 9.0          | EC001821 |

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



## Conexión eléctrica

### Conexión 1

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Función               | Alimentación de tensión<br>Señal OUT |
| 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>                 |

| 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 |

## Operación e Indicación

| LED | Display              | Significado    |
|-----|----------------------|----------------|
| 2   | Naranja, parpadeante | Sobrecorriente |

## 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> |