



# KT5W-2N1116

KT5

SENSORES DE CONTRASTE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



### Información sobre pedidos

| Tipo        | N.º de artículo |
|-------------|-----------------|
| KT5W-2N1116 | 1018045         |

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/KT5](http://www.sick.com/KT5)

### Datos técnicos detallados

#### Características

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b> | 30,4 mm x 53 mm x 80 mm                              |
| <b>Alcance</b>                    | ≤ 10 mm <sup>1)</sup>                                |
| <b>Diseño de la carcasa</b>       | Rectangular  |
| <b>Fuente de luz</b>              | LED, RGB <sup>2)</sup>                               |
| <b>Longitud de onda</b>           | 470 nm, 525 nm, 640 nm                               |
| <b>Salida de luz</b>              | Lados corto y largo del dispositivo, intercambiables |
| <b>Tamaño del spot</b>            | 1,2 mm x 4,2 mm                                      |
| <b>Posición del spot</b>          | Longitudinal <sup>3)</sup>                           |
| <b>Ajuste</b>                     | Tecla teach-in                                       |
| <b>Método de aprendizaje</b>      | Aprendizaje de 2 puntos estático                     |

<sup>1)</sup> A partir del borde de ataque del objetivo.

<sup>2)</sup> Vida útil media de 100.000 h con T<sub>U</sub> = 25 °C.

<sup>3)</sup> Referido al lado largo del dispositivo.

#### Mecánica/Electrónica

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Tensión de alimentación</b>   | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |
| <b>Ondulación</b>                | ≤ 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup> |
| <b>Consumo de corriente</b>      | < 80 mA <sup>3)</sup>             |
| <b>Frecuencia de conmutación</b> | 10 kHz <sup>4)</sup>              |
| <b>Tiempo de respuesta</b>       | 50 μs <sup>5)</sup>               |

<sup>1)</sup> Valores límite en funcionamiento en red protegida contra cortocircuito máx. 8 A.

<sup>2)</sup> No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U<sub>v</sub>.

<sup>3)</sup> Sin carga.

<sup>4)</sup> Con una relación claro/oscuro de 1:1.

<sup>5)</sup> Duración de la señal con carga óhmica.

<sup>6)</sup> A prueba de cortocircuito.

<sup>7)</sup> Tensión asignada CC 50 V.

|  |   |
|--|---|
| <b>Salida conmutada</b>                                  | NPN   |
| <b>Salida conmutada (tensión)</b>                        | NPN: HIGH = aprox. $U_V$ / LOW $\leq 2$ V   |
| <b>Corriente de salida <math>I_{m\acute{a}x}</math>.</b> | 100 mA <sup>6)</sup>  |
| <b>Entrada para aprendizaje (ET)</b>                     | NPN<br>Teach: $U < 2$ V<br>Run: $U = 10$ V ... $< U_V$  |
| <b>Tiempo de retención (ET)</b>                          | 25 ms, guardado no volátil  |
| <b>Tipo de conexión</b>                                  | Conector macho M12 de 5 polos   |
| <b>Clase de protección</b>                               | II <sup>7)</sup>  |
| <b>Protección de circuito</b>                            | Conexiones $U_V$ protegidas contra polarización inversa<br>Salida Q protegida contra cortocircuito<br>Supresión de impulsos no deseados |
| <b>Grado de protección</b>                               | IP67  |
| <b>Peso</b>  | 400 g   |
| <b>Material de la carcasa</b>                            | Metal, Fundición inyectada de zinc  |

1) Valores límite en funcionamiento en red protegida contra cortocircuito máx. 8 A.

2) No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de  $U_V$ .

3) Sin carga.

4) Con una relación claro/oscuro de 1:1.

5) Duración de la señal con carga óhmica.

6) A prueba de cortocircuito.

7) Tensión asignada CC 50 V.

## Datos de ambiente

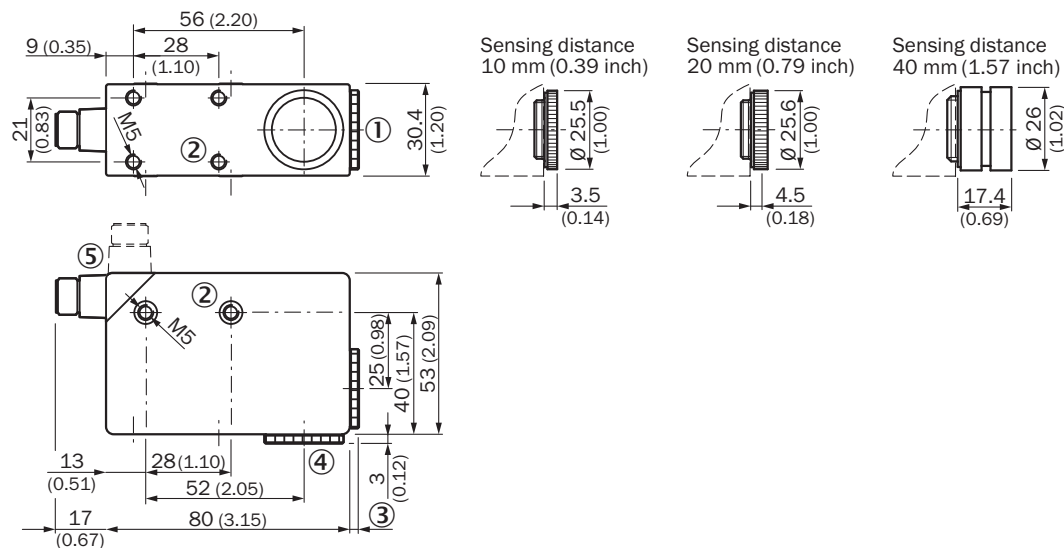
|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Operación a temperatura ambiente</b>       | -10 °C ... +55 °C |
| <b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b> | -25 °C ... +75 °C |
| <b>Efecto de choque</b>                       | Según CEI 60068   |

## Clasificaciones

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>eCl@ss 5.0</b>     | 27270906 |
| <b>eCl@ss 5.1.4</b>   | 27270906 |
| <b>eCl@ss 6.0</b>     | 27270906 |
| <b>eCl@ss 6.2</b>     | 27270906 |
| <b>eCl@ss 7.0</b>     | 27270906 |
| <b>eCl@ss 8.0</b>     | 27270906 |
| <b>eCl@ss 8.1</b>     | 27270906 |
| <b>eCl@ss 9.0</b>     | 27270906 |
| <b>eCl@ss 10.0</b>    | 27270906 |
| <b>eCl@ss 11.0</b>    | 27270906 |
| <b>eCl@ss 12.0</b>    | 27270906 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001820 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001820 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC001820 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC001820 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

**Esquema de dimensiones** (Medidas en mm)

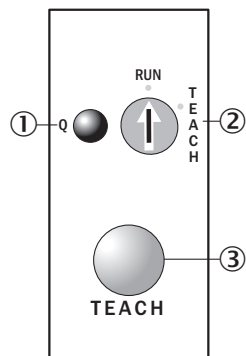
KT5-2 Teach-in, KT5-2 Display



- ① Objetivo (salida de luz), intercambiable por pos. 4
- ② Rosca de fijación M5, 5,5 mm de fondo
- ③ Véanse dibujos acotados de los objetivos
- ④ Racor ciego, intercambiable por pos. 1
- ⑤ Conector macho M12 (giratorio 90°)

**Posibilidades de ajuste**

KT5-2 Teach-in, KT5G-xxx6, KT5W-xxx6



- ① Indicador de función (amarillo)
- ② Preselector
- ③ Tecla teach-in

## Esquema de conexión

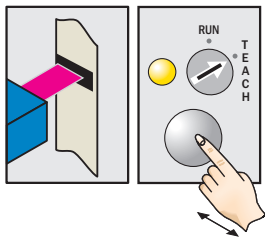
Cd-323



## Estilo de manejo

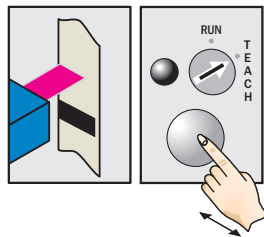
KT5-2 Teach-in, aprendizaje estático

### 1. Position mark



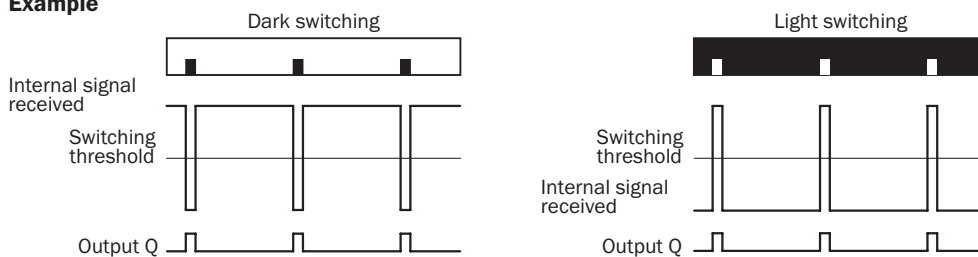
Turn rotary switch to "Teach" position. Press and hold teach-in button > 1 s. Red emitted light and yellow LED flash.

### 2. Position background



Press and hold teach-in button > 1 s. Yellow LED goes out.

### Example

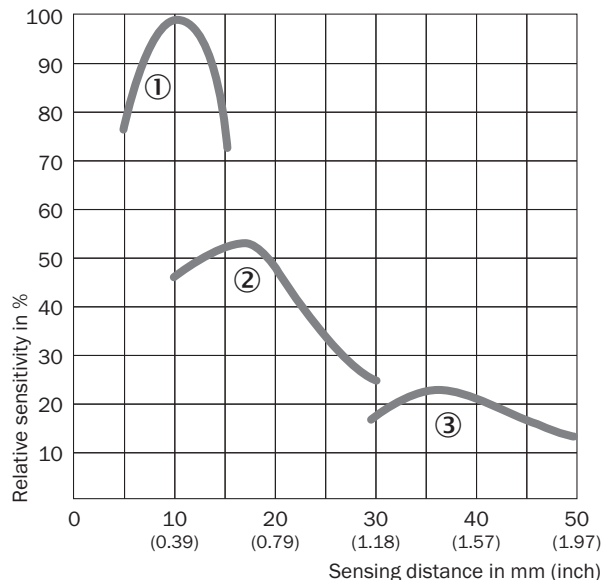


### Switching characteristics

The optimum emitted light is selected automatically.  
Light/dark setting is defined using teach-in sequence.  
The switching threshold is set in the center between the background and the mark.  
Teach-in can also be performed using an external control signal.

### Alcance









Alcance













- ① Distancia de detección 10 mm
- ② Distancia de detección 20 mm
- ③ Distancia de detección 40 mm

### Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/KT5](http://www.sick.com/KT5)

|   | Descripción breve   | Tipo        | N.º de artículo |
|---|---|-------------|-----------------|
| <b>Objetivos y accesorios</b>   |   |             |                 |
|   | Objetivo, alcance de detección: 40 mm, M20 x 0,75                                   | OBJ-210     | 2010945         |
|   | Objetivo, alcance de detección: 10 mm, M20 x 0,75                                   | OBJ-211     | 1004936         |
|   | Objetivo, alcance de detección: 20 mm, M20 x 0,75                                   | OBJ-212     | 1011506         |
| <b>Sistemas de fijación universales</b>   |   |             |                 |
|  |  | BEF-KHS-G01 | 2022464         |
|  |  | BEF-KHS-K01 | 2022718         |
|  |  | BEF-KHS-KH1 | 2022726         |
|  |  | BEF-MS12G-A | 4056054         |
|   |   | BEF-MS12G-B | 4056055         |

|   | Descripción breve   | Tipo               | N.º de artículo |
|---|---|--------------------|-----------------|
|  |  | BEF-MS12LA         | 4056052         |
|   |   | BEF-MS12L-B        | 4056053         |
| Conectores y cables   |   |                    |                 |
|  |  | YF2A15-020VB5XLEAX | 2096239         |
|   |   | YF2A15-050VB5XLEAX | 2096240         |
|   |   | YF2A15-100VB5XLEAX | 2096241         |
|  |  | YG2A15-020VB5XLEAX | 2096215         |
|   |   | YG2A15-050VB5XLEAX | 2096216         |
|   |   | YG2A15-100VB5XLEAX | 2096217         |
|  |  | DOS-1205-G         | 6009719         |
|  |  | DOS-1205-W         | 6009720         |

## LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

**Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.**

## CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → [www.sick.com](http://www.sick.com)