



# KT3W-P1116

KT3

SENSORES DE CONTRASTE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



## Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
KT3W-P1116	1019338

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/KT3](http://www.sick.com/KT3)

## Datos técnicos detallados

### Características

<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	12 mm x 40 mm x 22 mm
<b>Alcance</b>	≤ 12,5 mm
<b>Tolerancia del alcance de detección</b>	± 2 mm
<b>Diseño de la carcasa</b>	Rectangular
<b>Fuente de luz</b>	LED, RGB <sup>1)</sup>
<b>Longitud de onda</b>	470 nm, 525 nm, 640 nm
<b>Tamaño del spot</b>	1,5 mm x 6,5 mm
<b>Posición del spot</b>	Longitudinal <sup>2)</sup>
<b>Ajuste</b>	Tecla teach-in
<b>Método de aprendizaje</b>	Aprendizaje de 2 puntos estático

<sup>1)</sup> Vida útil media de 100.000 h con T<sub>J</sub> = 25 °C.

<sup>2)</sup> Referido al lado largo del dispositivo.

### Mecánica/Electrónica

<b>Tensión de alimentación</b>	12 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulación</b>	≤ 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corriente</b>	< 35 mA <sup>3)</sup>
<b>Frecuencia de conmutación</b>	10 kHz <sup>4)</sup>
<b>Tiempo de respuesta</b>	50 μs <sup>5)</sup>
<b>Salida conmutada</b>	PNP

<sup>1)</sup> Valores límite: CC 12 V (-10%) ... CC 24 V (+20%). 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>y</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> Tensión asignada CC 50 V.

<b>Salida conmutada (tensión)</b>	PNP: HIGH = $U_V \leq 2$ V/LOW aprox. 0 V
<b>Corriente de salida <math>I_{m\acute{a}x.}</math></b>	100 mA
<b>Entrada para aprendizaje (ET)</b>	PNP Teach: $U = 10$ V ... < $U_V$ Run: $U < 2$ V
<b>Tiempo de retención (ET)</b>	25 ms, guardado no volátil
<b>Tipo de conexión</b>	Conector macho M12 de 4 polos
<b>Clase de protección</b>	II <sup>6)</sup>
<b>Protección de circuito</b>	Conexiones $U_V$ protegidas contra polarización inversa Salida Q protegida contra cortocircuito Supresión de impulsos no deseados
<b>Grado de protección</b>	IP67
<b>Peso</b>	11 g
<b>Material de la carcasa</b>	Plástico, ABS

1) Valores límite: CC 12 V (-10%) ... CC 24 V (+20%). 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) Tensión asignada CC 50 V.

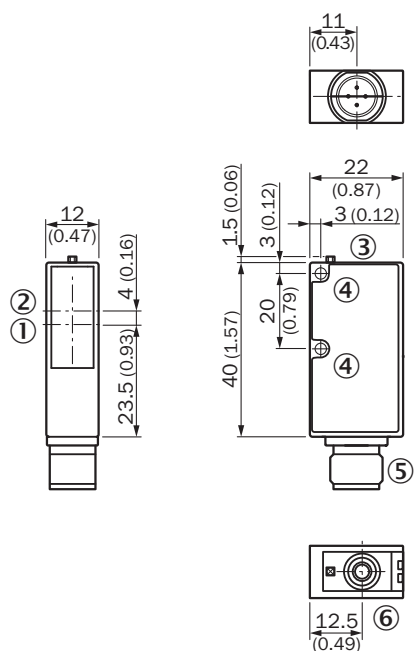
## Datos de ambiente

<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-10 °C ... +55 °C
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-20 °C ... +75 °C
<b>Efecto de choque</b>	Según CEI 60068
<b>N.º de archivo UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

## Clasificaciones

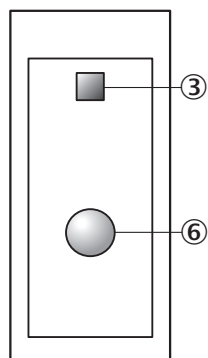
<b>ECLASS 5.0</b>	27270906
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270906
<b>ECLASS 6.0</b>	27270906
<b>ECLASS 6.2</b>	27270906
<b>ECLASS 7.0</b>	27270906
<b>ECLASS 8.0</b>	27270906
<b>ECLASS 8.1</b>	27270906
<b>ECLASS 9.0</b>	27270906
<b>ECLASS 10.0</b>	27270906
<b>ECLASS 11.0</b>	27270906
<b>ECLASS 12.0</b>	27270906
<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)



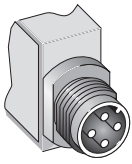
- ① Centro del eje óptico, emisor
- ② Centro del eje óptico del receptor
- ③ Indicador de recepción
- ④ Orificio de fijación, Ø 3 mm
- ⑤ Conector macho M12
- ⑥ Tecla teach-in

Posibilidades de ajuste

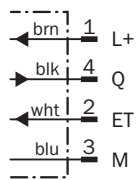


- ③ Indicador de recepción
- ⑥ Tecla teach-in

## Asignación de conectores

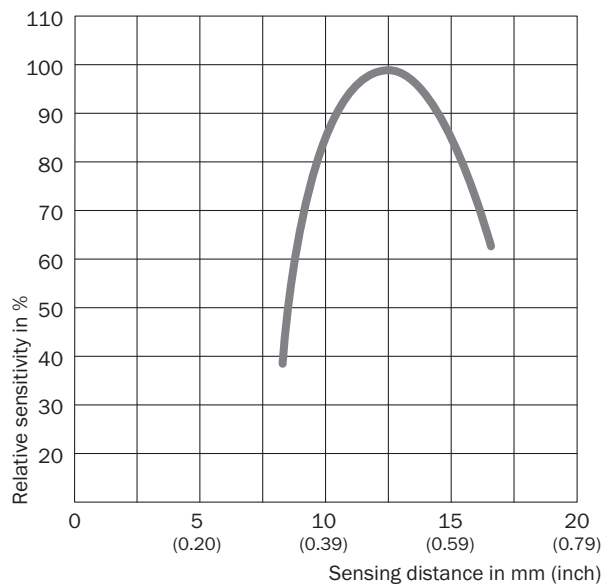


## Esquema de conexión



## Alcance




Alcance



Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/KT3](http://www.sick.com/KT3)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<b>Sistemas de fijación universales</b>			
	Soporte de fijación universal para la sujeción en barras, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-KHS-KH1	2022726
	Placa L para el soporte de fijación universal, Acero, revestimiento de cinc, Soporte de fijación universal (2022726), material de fijación	BEF-KHS-L01	2023057
	Barra de montaje, recta, 200 mm, acero, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-MS12G-A	4056054
	Barra de montaje, recta, 300 mm, acero, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-MS12G-B	4056055
	Barra de montaje, en forma de L, 150 mm x 150 mm, acero, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-MS12L-A	4056052
	Barra de montaje, en forma de L, 250 mm x 250 mm, acero, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-MS12L-B	4056053
<b>Conectores y cables</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación n A</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 2 m, de 4 hilos, PVC</li> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Aplicación:</b> Industria química</li> </ul>	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación n A</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 5 m, de 4 hilos, PVC</li> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Aplicación:</b> Industria química</li> </ul>	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación n A</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 10 m, de 4 hilos, PVC</li> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Aplicación:</b> Industria química</li> </ul>	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación n A</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 15 m, de 4 hilos, PVC</li> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Aplicación:</b> Industria química</li> </ul>	YF2A14-150VB3XLEAX	2096237
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación n A</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 2 m, de 4 hilos, PVC</li> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Aplicación:</b> Industria química</li> </ul>	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 5 m, de 4 hilos, PVC</li> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Aplicación:</b> Industria química</li> </ul>	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 10 m, de 4 hilos, PVC</li> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Aplicación:</b> Industria química</li> </ul>	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, recto</li> <li>• <b>Descripción:</b> Sin apantallar, Cabezal A: conector hembra M12 de 4 polos, recto, sin apantallar, para fuente de alimentación, para diámetro de cable de 4 mm ... 6 mm; cabezal B: -</li> <li>• <b>Método de conexión:</b> Terminales atornillados</li> <li>• <b>Sección de conductor permitida:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, acodado</li> <li>• <b>Descripción:</b> Sin apantallar, Cabezal A: conector hembra M12 de 4 polos, acodado, sin apantallar, para fuente de alimentación, para diámetro de cable de 3 mm ... 6,5 mm; cabezal B: -</li> <li>• <b>Método de conexión:</b> Terminales atornillados</li> <li>• <b>Sección de conductor permitida:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1204-W	6007303
Escuadra y placas de fijación			
	Escuadra de fijación, Acero, revestimiento de cinc, Material de fijación incluido	BEF-WN-W9-2	2022855

## 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)