



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

<sup>1)</sup> Vida útil media de 100.000 h con  $T_U = 25^\circ\text{C}$ .<sup>2)</sup> Referido al lado largo del dispositivo.

## Sistema eléctrico

<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
<b>Salida conmutada</b>	PNP
<b>Salida conmutada (tensión)</b>	PNP: HIGH = U <sub>V</sub> ≤ 2 V/LOW aprox. 0 V

<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>V</sub>.<sup>3)</sup> Sin carga.<sup>4)</sup> Con una relación claro/oscuro de 1:1.<sup>5)</sup> Tensión asignada CC 50 V.

<b>Corriente de salida I<sub>máx.</sub></b>	100 mA
<b>Entrada para aprendizaje (ET)</b>	PNP Teach: U = 10 V ... < U <sub>V</sub> Run: U < 2 V
<b>Tiempo de retención (ET)</b>	25 ms, guardado no volátil
<b>Paso de tiempo</b>	Ninguno
<b>Clase de protección</b>	II <sup>5)</sup>
<b>Protección de circuito</b>	Conexiones U <sub>V</sub> protegidas contra polarización inversa Salida Q protegida contra cortocircuito Supresión de impulsos no deseados
<b>Tipo de conexión</b>	Conector macho M12 de 4 polos

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<sub>V</sub>.

3) Sin carga.

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

5) Tensión asignada CC 50 V.

#### Sistema mecánico

<b>Material de la carcasa</b>	ABS
<b>Peso</b>	11 g

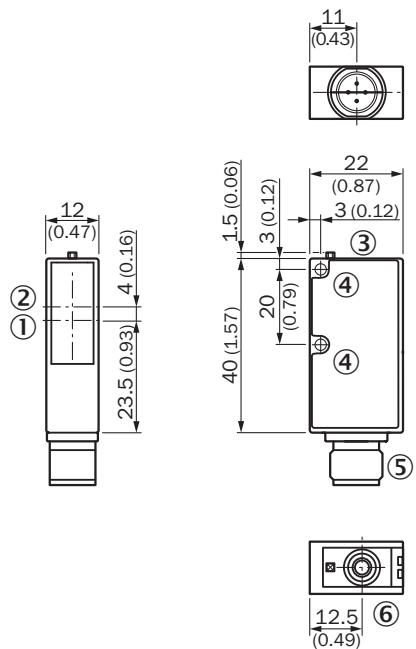
#### Datos de ambiente

<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>Grado de protección</b>	IP67
<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

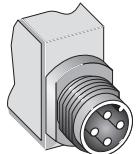
## Esquema de dimensiones



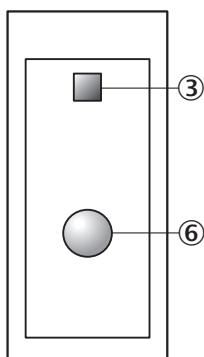
Medidas en mm

- 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

## Asignación de contactos

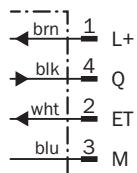


## Posibilidades de ajuste

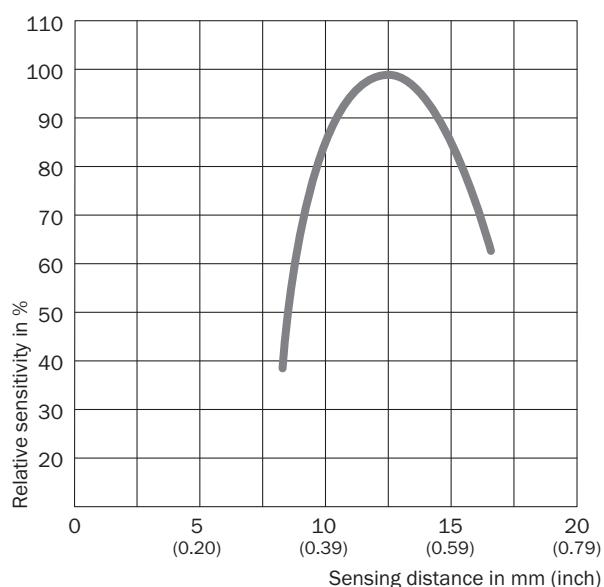


③ indicador de recepción  
⑥ tecla teach-in

## Esquema de conexión



## Alcance



## accesorios recomendados

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

	<b>Descripción breve</b>	<b>Tipo</b>	<b>N.º de artículo</b>
<b>Sistemas de fijación</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Descripción:</b> Escuadra de fijación</li> <li><b>Material:</b> Acero</li> <li><b>Detalles:</b> Acero, revestimiento de cinc</li> <li><b>Elementos suministrados:</b> Material de fijación incluido</li> <li><b>Apropiado para:</b> W9-3</li> </ul>	BEF-WN-W9-2	2022855
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Descripción:</b> Placa L para el soporte de fijación universal</li> <li><b>Material:</b> Acero</li> <li><b>Detalles:</b> Acero, revestimiento de cinc</li> <li><b>Elementos suministrados:</b> Soporte de fijación universal (2022726), material de fijación</li> <li><b>Utilizable para:</b> W8, W100, W140-2, W150, W160, W9-2, W250, P250, LUT2, KT3, CSM1, G6, W100-2, W250, LUT2, W9-3, W150, CSM, LUTM, G10, W8, P250, KTM Core, KTM Prime</li> </ul>	BEF-KHS-L01	2023057

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
conectores y cables			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A</li> <li><b>Descripción:</b> Sin apantallar</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, Con codificación A</li> <li><b>Descripción:</b> Sin apantallar</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
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, recto, 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> 2 m, de 4 hilos, PVC</li> <li><b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li><b>Aplicación:</b> Industria química, zonas sin carga</li> </ul>	YF2A14-020VB3X-LEAX	2096234
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, recto, 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, zonas sin carga</li> </ul>	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, recto, 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, zonas sin carga</li> </ul>	YF2A14-100VB3X-LEAX	2096236
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, recto, 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> 15 m, de 4 hilos, PVC</li> <li><b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li><b>Aplicación:</b> Industria química, zonas sin carga</li> </ul>	YF2A14-150VB3X-LEAX	2096237
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, recto, 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> 2 m, de 4 hilos, PVC</li> <li><b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li><b>Aplicación:</b> Industria química, zonas sin carga</li> </ul>	YG2A14-020VB3X-LEAX	2095895
	<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, zonas sin carga</li> </ul>	YG2A14-050VB3X-LEAX	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, zonas sin carga</li> </ul>	YG2A14-100VB3X-LEAX	2095898
	<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> 0,6 m, de 4 hilos, PVC</li> <li><b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li><b>Aplicación:</b> Industria química, zonas sin carga</li> </ul>	YG2A14-C60VB3XLEAX	2145709
	<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> 1 m, de 4 hilos, PVC</li> <li><b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> </ul>	YG2A14-010VB3X-LEAX	2145710

	<b>Descripción breve</b>	<b>Tipo</b>	<b>N.º de artículo</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aplicación:</b> Industria química, zonas sin carga</li> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, recto, 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> 0,6 m, de 4 hilos, PVC</li> <li><b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li><b>Aplicación:</b> Industria química, zonas sin carga</li> </ul>	YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M12, 4 polos, recto, 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> 1 m, de 4 hilos, PVC</li> <li><b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li><b>Aplicación:</b> Industria química, zonas sin carga</li> </ul>	YF2A14-010VB3XLEAX	2145708

## 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)