



KT5W-2P1116

KT5

SENSORES DE CONTRASTE

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada

Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
KT5W-2P1116	1018044

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/KT5

Datos técnicos detallados

Características

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

¹⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

²⁾ Referido al lado largo del dispositivo.

³⁾ A partir del borde de ataque del objetivo.

Sistema eléctrico

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	≤ 5 V _{SS} ²⁾
Consumo de corriente	< 80 mA ³⁾
Frecuencia de conmutación	10 kHz ⁴⁾
Tiempo de respuesta	50 µs
Salida conmutada	PNP

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⁾ A prueba de cortocircuito.

⁶⁾ Tensión asignada CC 50 V.

Salida conmutada (tensión)	PNP: HIGH = $U_V \leq 2 \text{ V}$ /LOW aprox. 0 V
Corriente de salida $I_{\text{máx.}}$	100 mA ⁵⁾
Entrada para aprendizaje (ET)	PNP Teach: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$ Run: $U < 2 \text{ V}$
Tiempo de retención (ET)	25 ms, guardado no volátil
Paso de tiempo	Ninguno
Clase de protección	II ⁶⁾
Protección de circuito	Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa Salida Q protegida contra cortocircuito Supresión de impulsos no deseados
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 5 polos

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) A prueba de cortocircuito.

6) Tensión asignada CC 50 V.

Sistema mecánico

Material de la carcasa	Fundición inyectada de zinc
Peso	400 g

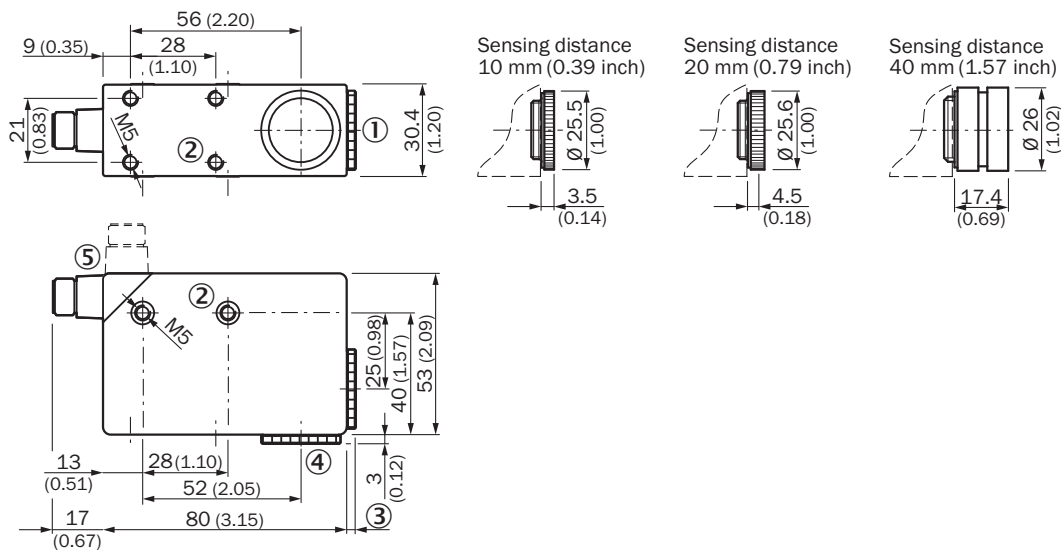
Datos de ambiente

Operación a temperatura ambiente	-10 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25 °C ... +75 °C
Efecto de choque	Según CEI 60068
Grado de protección	IP67

Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270906
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 6.0	27270906
ECLASS 6.2	27270906
ECLASS 7.0	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 8.1	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820

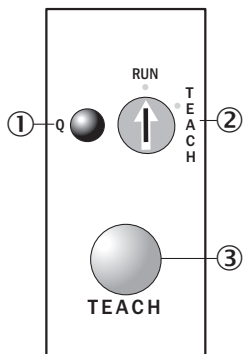
Esquema de dimensiones KT5-2 Teach-in, KT5-2 Display



Medidas en mm

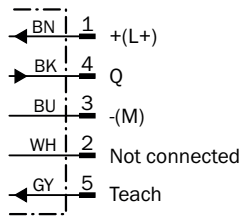
- ① objetivo (salida de luz), intercambiable por pos. 4
- ② rosca de fijación M5, 5,5 mm de fondo
- ③ véanse dibujos acotados de los objetivos
- ④ racor ciego, intercambiable por pos. 1
- ⑤ conector macho M12 (giratorio 90°)

Posibilidades de ajuste KT5-2 Teach-in, KT5G-xxx6, KT5W-xxx6



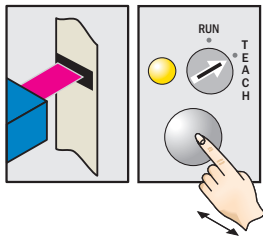
- ① indicador de función (amarillo)
- ② preselector
- ③ tecla teach-in

Esquema de conexión Cd-323



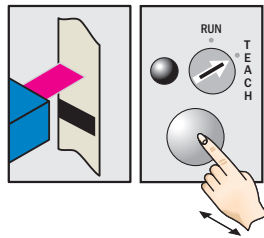
Estilo de manejo KT5-2 Teach-in, aprendizaje estático

1. Position mark



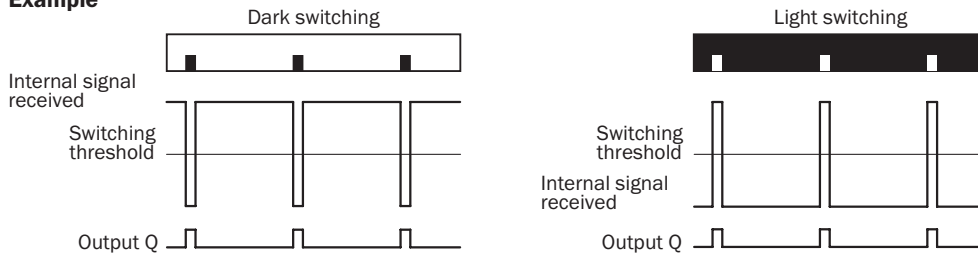
Turn rotary switch to "Teach" position. Press and hold teach-in button > 1 s. Red emitted light and yellow LED flash.

2. Position background



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

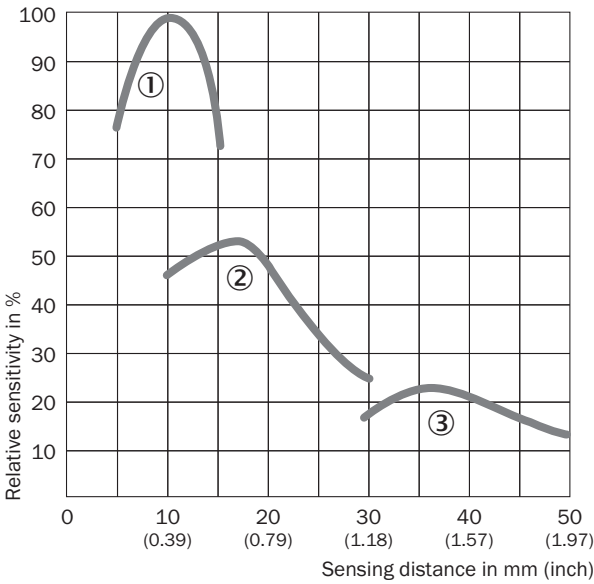
Example



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

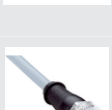
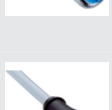


- ① distancia de detección 10 mm
② distancia de detección 20 mm
③ distancia de detección 40 mm

accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/KT5

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	• Descripción: Placa G para el soporte de fijación universal • Material: Acero • Detalles: Acero, revestimiento de cinc • Elementos suministrados: Soporte de fijación universal (2022726), material de fijación • Utilizable para: W34, LUT3, KT5-2, KT10, CS8, W24-2, KT8, KT8	BEF-KHS-G01	2022464
	• Descripción: Placa K para el soporte de fijación universal • Material: Acero • Detalles: Acero, revestimiento de cinc • Elementos suministrados: Soporte de fijación universal (2022726), material de fijación • Utilizable para: W11-2, W12-3, W14-2, W18-3, W23-2, W24-2, W27-3, W30, W32, W34, W36, PL50A, PL80A, P250, UC12, LUT3, KT2, KT5-2, KT8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, KT5	BEF-KHS-K01	2022718
Reflectores y óptica			
	• Descripción: Objetivo, alcance de detección: 40 mm	OBJ-210	2010945
	• Descripción: Objetivo, alcance de detección: 10 mm	OBJ-211	1004936
	• Descripción: Objetivo, alcance de detección: 20 mm	OBJ-212	1011506

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
conectores y cables			
	Descripción: Sin apantallar Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Método de conexión: Terminales atornillados Sección de conductor permitida: ≤ 0,75 mm²	DOS-1205-G	6009719
	Descripción: Sin apantallar Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A Método de conexión: Terminales atornillados Sección de conductor permitida: ≤ 0,75 mm²	DOS-1205-W	6009720
	Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 2 m, De 5 hilos, PVC Aplicación: Zonas sin carga, Industria química	YG2A15-020VB5X-LEAX	2096215
	Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, De 5 hilos, PVC Aplicación: Zonas sin carga, Industria química	YG2A15-050VB5X-LEAX	2096216
	Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 10 m, De 5 hilos, PVC Aplicación: Zonas sin carga, Industria química	YG2A15-100VB5X-LEAX	2096217
	Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 2 m, De 5 hilos, PVC Aplicación: Zonas sin carga, Industria química	YF2A15-020VB5X-LEAX	2096239
	Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, De 5 hilos, PVC Aplicación: Zonas sin carga, Industria química	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240
	Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 10 m, De 5 hilos, PVC Aplicación: Zonas sin carga, Industria química	YF2A15-100VB5X-LEAX	2096241
	Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 0,6 m, De 5 hilos, PVC Aplicación: Zonas sin carga, Industria química	YG2A15-C60VB5XLEAX	2145573
	Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 1 m, De 5 hilos, PVC Aplicación: Zonas sin carga, Industria química	YG2A15-010VB5X-LEAX	2145574
	Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 3 m, De 5 hilos, PVC	YG2A15-030VB5X-LEAX	2145575

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
 	• Aplicación: Zonas sin carga, Industria química • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A • Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto • Tipo de señal: Cable sensor/actuador • Cable: 0,6 m, De 5 hilos, PVC • Aplicación: Zonas sin carga, Industria química	YF2A15-C60VB5XLEAX	2145570
	• Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A • Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto • Tipo de señal: Cable sensor/actuador • Cable: 3 m, De 5 hilos, PVC • Aplicación: Zonas sin carga, Industria química	YF2A15-030VB5XLEAX	2145572

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