



KT5W-2P1113

KT5

SENSORES DE CONTRASTE

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
KT5W-2P1113	1016629

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



Datos técnicos detallados

Características

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

¹⁾ A partir del borde de ataque del objetivo.

²⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

³⁾ Referido al lado largo del dispositivo.

Mecánica/Electrónica

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 ⁵⁾

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_y.

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.

Salida conmutada	PNP
Salida conmutada (tensión)	PNP: HIGH = $U_V - \leq 2 \text{ V}$ / LOW aprox. 0 V
Corriente de salida $I_{m\acute{a}x}$.	100 mA ⁶⁾
Entrada para aprendizaje (ET)	PNP Teach: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$ Run: $U < 2 \text{ V}$
Entrada, claro/oscura (L/D)	PNP Clara: $U = 0 \text{ V}$ Oscura: $U > 10 \text{ V} \dots < U_V$
Tiempo de retención (ET)	25 ms, guardado no volátil
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 5 polos
Clase de protección	II ⁷⁾
Protección de circuito	Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa Salida Q protegida contra cortocircuito Supresión de impulsos no deseados
Grado de protección	IP67
Peso	400 g
Material de la carcasa	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/oscura 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

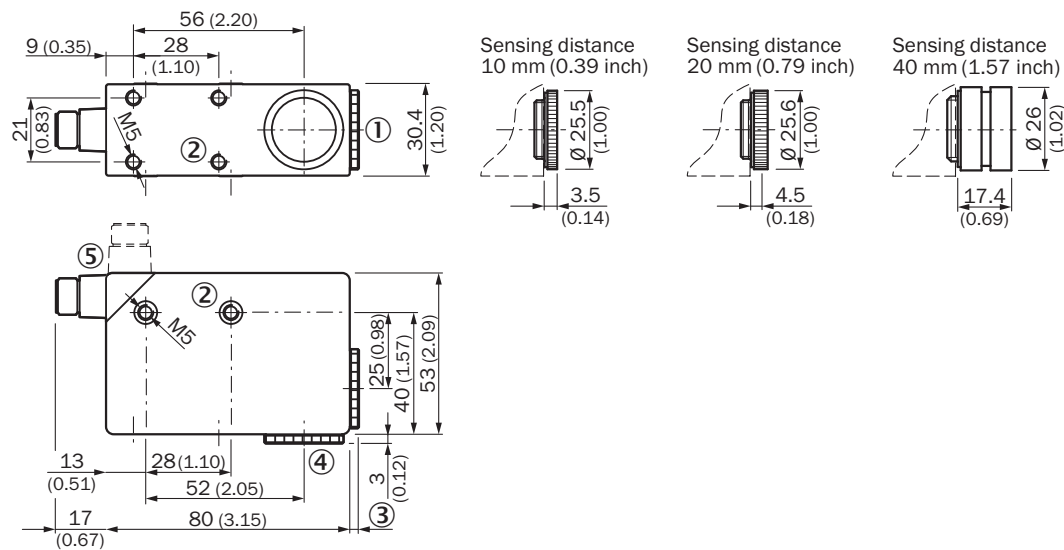
Operación a temperatura ambiente	-10 °C ... +55 °C
Almacenamiento a temperatura ambiente	-25 °C ... +75 °C
Efecto de choque	Según CEI 60068
N.º de archivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Clasificaciones

ECI@ss 5.0	27270906
ECI@ss 5.1.4	27270906
ECI@ss 6.0	27270906
ECI@ss 6.2	27270906
ECI@ss 7.0	27270906
ECI@ss 8.0	27270906
ECI@ss 8.1	27270906
ECI@ss 9.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

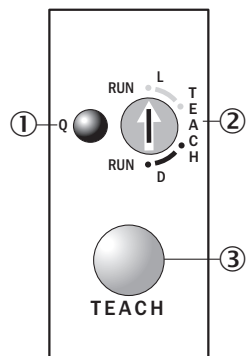
KT5-2 Teach-in, KT5-2 Display



- 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

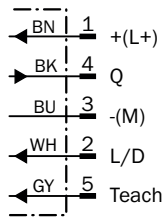
KT5-2 Teach-in, KT5W-xxx3



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

Esquema de conexión

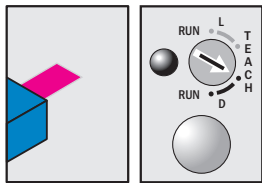
Cd-324



Estilo de manejo

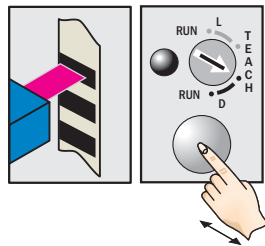
KT5-2 Teach-in, aprendizaje dinámico

1. Select switching function (light/dark)



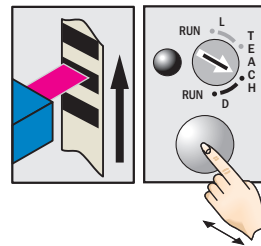
Turn rotary switch to desired teach position:
D = dark switching
L = light switching

2. Position mark or background

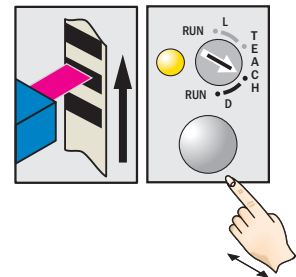


Press the teach-in button and keep it pressed.

3. Move at least one repeat length using the light spot

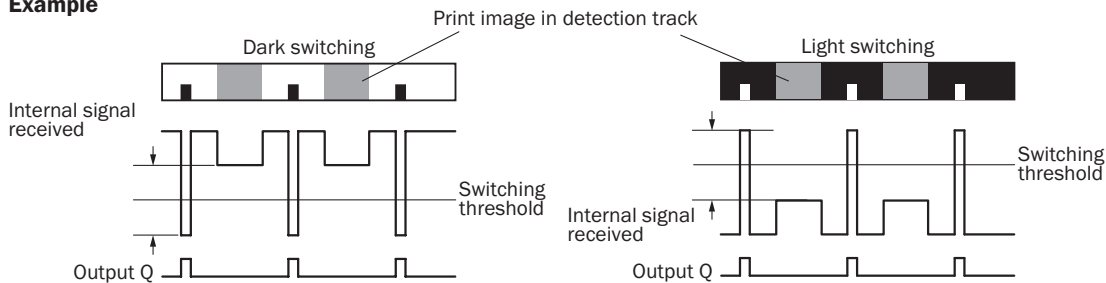


Keep the teach-in button pressed.



Release the teach-in button. Yellow LED will illuminate, when emitted light is on the mark.

Example



Switching characteristics

The optimum emitted light is selected automatically.

The switching threshold is set in the center between the lowest and the second-lowest reflectivity.

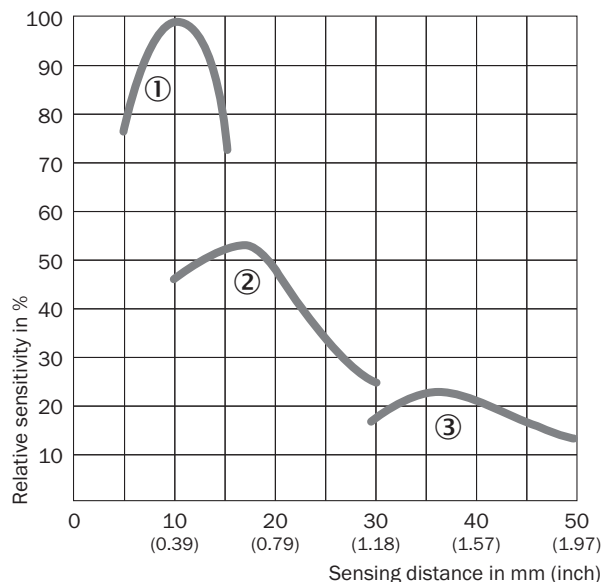
Teach-in can also be performed using an external control signal.

Light/dark setting can also be configured using an external control signal.

Observe the minimum speed (25 mm/s ... 300 mm/s).

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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación universales			
	Placa G para el soporte de fijación universal, Acero, revestimiento de cinc, Soporte de fijación universal (2022726), material de fijación	BEF-KHS-G01	2022464
	Placa K para el soporte de fijación universal, Acero, revestimiento de cinc, Soporte de fijación universal (2022726), material de fijación	BEF-KHS-K01	2022718
	Soporte de fijación universal para la sujeción en barras, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-KHS-KH1	2022726
	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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 10 m	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YG2A15-050VB5XLEAX	2096216
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 10 m	YG2A15-100VB5XLEAX	2096217
 	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto Cable: sin apantallar	DOS-1205-G	6009719
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado Cabezal B: - Cable: sin apantallar	DOS-1205-W	6009720
Objetivos y accesorios			
	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

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