



Resumen de los datos técnicos

Dimensiones (An x Al x Pr)	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
Alcance	20 mm ¹⁾ 10 mm ¹⁾ 40 mm ¹⁾ 50 mm ¹⁾ 200 mm ¹⁾ Dependiendo del cable de fibra óptica
Tipo de luz	LED ²⁾ RGB LED ²⁾ RojoVerde LED ²⁾ Verde LED ²⁾ Blanco
Tamaño del spot	1,5 mm x 5,5 mm 1,2 mm x 4,2 mm 1,1 mm x 4,2 mm 4,2 mm x 1,2 mm 10 mm x 35 mm
Frecuencia de conmutación	10 kHz ³⁾
Tiempo de respuesta	50 µs ⁴⁾
Salida conmutada	NPN PNP (Según modelo)
Ajuste	Aprendizaje de 2 puntos estático Aprendizaje de 2 puntos estático con ajuste de precisión manual Aprendizaje dinámico Detección automática de contraste Aprendizaje de 1 punto (Según modelo)
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 5 polos / Conector macho M12 de 4 polos (Según modelo)

- 1) A partir del borde de ataque del objetivo.
- 2) Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.
- 3) Con una relación claro/oscuro de 1:1.
- 4) Duración de la señal con carga óhmica.

Descripción del producto

Cuando se requiere precisión especial en la detección de contrastes como, por ejemplo, en la detección de marcas en materiales de alto brillo, el protagonista es el sensor de contraste KT5-2. Gracias al LED de 3 colores, estos sensores disponen de la opción de activar la fuente de salida de luz óptima para cada contraste. Este dispositivo también ofrece varias posibilidades para adaptar el punto de conmutación a la aplicación vía proceso de aprendizaje o potenciómetro. El sensor define todos los parámetros necesarios automáticamente. A partir de los dos valores de grises detectados, este sensor determina el umbral de conmutación ideal. La alta precisión en la detección de contrastes, la adaptación automática del brillo con materiales muy brillantes, el alcance de detección de 10 mm, 20 mm y 40 mm, la secuencia de conmutación de 10 kHz, así como las opciones de fijación y alineación individuales, hacen que este dispositivo sea idóneo para numerosas tareas en las que los resultados de detección son "brillantes". Montaje sencillo asegurado gracias a la sistema de conexión de enchufe M12 que se puede girar 90°.

De un vistazo

- La mejor resolución de contraste gracias a la tecnología de LED RGB
- Barra indicadora intuitiva de 10 segmentos para la mostrar la seguridad de la detección
- Distintos métodos o parámetros de aprendizaje
- Frecuencia de conmutación 10 kHz
- Adaptación automática de brillo para láminas ultrabrillantes
- Distintas alcances de detección y posiciones del punto de luz
- Conector macho M12 giratorio a 90°

Su beneficio

- Todos los materiales de embalaje pueden procesarse (marcas amarillas/fondo blanco), proporcionando así una alta disponibilidad de la máquina
- Funcionamiento robusto incluso con tambaleo y bandas de material brillantes
- La mayor exactitud de posicionamiento conlleva la mejora de la calidad del paquete
- Aprendizaje sencillo y punto de luz muy visible para una puesta en servicio simple
- Integración óptima en la máquina gracias a diferentes alcances de detección y posiciones del punto de luz y al conector macho orientable 90°
- Óptica intercambiable para la máxima flexibilidad de montaje

Información sobre pedidos

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

- **Ajuste:** tecla teach-in
- **Método de aprendizaje:** Aprendizaje de 2 puntos estático
- **Fuente de luz:** LED

Alcance	Salida conmutada	Tamaño del spot	Detalle de tipo de conexión	Salida de luz	Tipo	N.º de artículo
-	NPN	-	Conector macho M12 de 5 polos	-	KTL5W-2N116	1025995
	PNP	-	Conector macho M12 de 5 polos	-	KTL5W-2P116	1026006
≤ 10 mm	NPN	1,2 mm x 4,2 mm	Conector macho M12 de 4 polos	-	KT5RG-2N1116	1027394
			Conector macho M12 de 5 polos	Lados corto y largo del dispositivo, intercambiables	KT5G-2N1116	1019352
					KT5W-2N1116	1018045
	PNP	1,2 mm x 4,2 mm	Conector macho M12 de 4 polos	Lados corto y largo del dispositivo, intercambiables	KT5RG-2P1116	1027393
					KT5RG-2P1126	1027396
			Conector macho M12 de 5 polos		KT5G-2P1116	1022090
					KT5W-2P1116	1018044
					KT5W-2P1126	1018587
			KT5W-2P1156S41		1053258	
			KT5W-2P2156S42		1057643	
	KT5W-2P2116	1022312				
	PNP, NPN	1,2 mm x 4,2 mm	Conector macho M12 de 5 polos	Lados corto y largo del dispositivo, intercambiables	KT5W-2B1116	1043006
KT5W-2B1116					1043006	

Alcance	Salida conmutada	Tamaño del spot	Detalle de tipo de conexión	Salida de luz	Tipo	N.º de artículo
≤ 20 mm	NPN	1,5 mm x 5,5 mm	Conector macho M12 de 5 polos		KT5W-2N1216	1019022
					KTH5W-2N1216D	1028250
	PNP	1,2 mm x 4,2 mm	Conector macho M12 de 5 polos		KT5W-2P2216	1019020
		1,5 mm x 5,5 mm	Conector macho M12 de 5 polos		KT5W-2P1216	1018586
					KTH5W-2P1216D	1028249
≤ 40 mm	NPN	1,1 mm x 4,2 mm	Conector macho M12 de 5 polos	KT5W-2N1316	1022678	
	PNP	1,1 mm x 4,2 mm	Conector macho M12 de 5 polos	KT5W-2P1316	1018961	

- **Ajuste:** tecla teach-in
- **Método de aprendizaje:** Aprendizaje de 2 puntos estático con ajuste de precisión manual
- **Fuente de luz:** LED
- **Detalle de tipo de conexión:** conector macho M12 de 5 polos
- **Salida de luz:** Lados corto y largo del dispositivo, intercambiables

Alcance	Salida conmutada	Tamaño del spot	Tipo	N.º de artículo
≤ 10 mm	NPN	1,2 mm x 4,2 mm	KT5W-2N1116D	1026540
			KT5W-2N1126D	1026582
			KT5W-2N2116D	1026583
	PNP	1,2 mm x 4,2 mm	KT5W-2P1116D	1026538
			KT5W-2P1126D	1026579
			KT5W-2P2116D	1026584
≤ 20 mm	NPN	1,5 mm x 5,5 mm	KT5W-2N1216D	1026580
	PNP	1,5 mm x 5,5 mm	KT5W-2P1216D	1026577
≤ 40 mm	NPN	1,1 mm x 4,2 mm	KT5W-2N1316D	1026581
	PNP	1,1 mm x 4,2 mm	KT5W-2P1316D	1026578

- **Ajuste:** tecla teach-in
- **Método de aprendizaje:** aprendizaje dinámico
- **Fuente de luz:** LED
- **Detalle de tipo de conexión:** conector macho M12 de 5 polos

Alcance	Salida conmutada	Tamaño del spot	Salida de luz	Tipo	N.º de artículo
-	NPN	-	-	KTL5W-2N13	1019661
	PNP	-	-	KTL5W-2P13	1027562
				KTL5W-2P23	1019551
≤ 10 mm	NPN	1,2 mm x 4,2 mm	Lados corto y largo del dispositivo, intercambiables	KT5W-2N1113	1016630
				KT5W-2N2113	1018042
				KT5W-2P1113	1016629
	PNP	1,2 mm x 4,2 mm		KT5W-2P1123	1017810
				KT5W-2P2113	1018043
				KT5W-2N1213	1016716
≤ 20 mm	NPN	1,5 mm x 5,5 mm	KT5W-2P1213	1016715	
	PNP	1,5 mm x 5,5 mm	KT5W-2P1323	1018808	
≤ 40 mm	PNP	1,1 mm x 4,2 mm	KT5W-2P2323	1022165	

- **Ajuste:** Ninguno
- **Método de aprendizaje:** detección automática de contraste
- **Fuente de luz:** LED

Alcance	Salida conmutada	Tamaño del spot	Detalle de tipo de conexión	Salida de luz	Tipo	N.º de artículo
-	NPN	-	Conector macho M12 de 4 polos	-	KTL5G-2P14	1022091
					KTL5G-2P24	1019162

Alcance	Salida conmutada	Tamaño del spot	Detalle de tipo de conexión	Salida de luz	Tipo	N.º de artículo
≤ 10 mm	NPN	1,2 mm x 4,2 mm	Conector macho M12 de 5 polos	Lados corto y largo del dispositivo, intercambiables	KT5G-2N1114	1017000
	PNP	1,2 mm x 4,2 mm	Conector macho M12 de 5 polos		KT5G-2P1114	1016999
					KT5G-2P2114	1018309
≤ 20 mm	NPN	1,5 mm x 5,5 mm	Conector macho M12 de 5 polos		KT5G-2N1214	1017871
	PNP	1,5 mm x 5,5 mm	Conector macho M12 de 5 polos		KT5G-2P1214	1017870
≤ 40 mm	NPN	1,1 mm x 4,2 mm	Conector macho M12 de 5 polos		KT5G-2N1314	1023121
	PNP	1,1 mm x 4,2 mm	Conector macho M12 de 5 polos		KT5G-2P1314	1018988
≤ 50 mm	PNP	1,1 mm x 4,2 mm	Conector macho M12 de 5 polos		KT5G-2P1414	1018519

- **Ajuste:** tecla teach-in
- **Método de aprendizaje:** aprendizaje de 1 punto
- **Fuente de luz:** LED
- **Detalle de tipo de conexión:** conector macho M12 de 5 polos
- **Salida de luz:** Lados corto y largo del dispositivo, intercambiables

Alcance	Salida conmutada	Tamaño del spot	Tipo	N.º de artículo
≤ 10 mm	NPN	1,2 mm x 4,2 mm	KT5G-2N1112	1016717
			KT5G-2N1122	1017977
			KT5G-2N2112	1018164
	PNP	1,2 mm x 4,2 mm	KT5G-2P1112	1016628
			KT5G-2P1122	1017976
			KT5G-2P2112	1017956
≤ 20 mm	NPN	1,5 mm x 5,5 mm	KT5G-2N1212	1016719
	PNP	1,5 mm x 5,5 mm	KT5G-2P1212	1016718
≤ 40 mm	PNP	1,1 mm x 4,2 mm	KT5G-2P1312	1018584

- **Ajuste:** potenciómetro
- **Fuente de luz:** LED
- **Detalle de tipo de conexión:** Conector macho M12 de 4 polos

Alcance	Salida conmutada	Tamaño del spot	Salida de luz	Tipo	N.º de artículo
-	NPN	-	-	KTL5G-2N11	1016295
				KTL5G-2N51	1016951
	PNP			KTL5G-2P11	1016294
				KTL5G-2P51	1016950

Alcance	Salida conmutada	Tamaño del spot	Salida de luz	Tipo	N.º de artículo		
≤ 10 mm	NPN	1,2 mm x 4,2 mm	Lados corto y largo del dispositivo, intercambiables	KT5G-2N1111	1015981		
				KT5G-2N1121	1015983		
				KT5G-2N1151	1016385		
				KT5G-2N2111	1015990		
				KT5G-2N3151	1018039		
	PNP	1,2 mm x 4,2 mm	Lados corto y largo del dispositivo, intercambiables	KT5M-2N1111	1048489		
				KT5G-2P1111	1015993		
				KT5G-2P1121	1015997		
				KT5G-2P1151	1016195		
				KT5G-2P1161	1016400		
				KT5G-2P2111	1016008		
				KT5G-2P2121	1016009		
				KT5G-2P2151	1017809		
				KT5M-2P1151	1044400		
				KT5G-2N1211	1015985		
				KT5G-2N1251	1022582		
				KT5G-2N2211	1015991		
				≤ 20 mm	NPN	1,5 mm x 5,5 mm	Lados corto y largo del dispositivo, intercambiables
KT5G-2P1221	1016001						
KT5G-2P1251	1016196						
PNP	1,5 mm x 5,5 mm	KT5G-2P2211	1016010				
		KT5G-2P2221	1016011				
		KT5G-2P2251	1016013				
≤ 40 mm	NPN	1,1 mm x 4,2 mm	Lados corto y largo del dispositivo, intercambiables	KT5G-2P2311	1016012		
				KT5G-2P2321	1016013		
				KT5G-2P2351	1018067		
				PNP	1,1 mm x 4,2 mm	KT5G-2N1311	1015988
						KT5G-2N1351	1016728
						KT5G-2N2311	1015992
	KT5G-2N2351	1018068					
	KT5G-2P1311	1016003					
	KT5G-2P1321	1016005					
	≤ 50 mm	NPN		1,1 mm x 4,2 mm	KT5G-2P1351	1016197	
		PNP		1,1 mm x 4,2 mm	KT5G-2P2311	1016012	
	≤ 200 mm	PNP		10 mm x 35 mm	KT5G-2P2321	1016013	
KT5G-2P2351			1018067				
				KT5G-2N1411	1018041		
				KT5G-2P1411	1018040		
				KT5G-2P1251S29	1023002		

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