SICK.COM



HOJA DE DATOS

KTS-MBAC241152ZZZZ

KTS
Sensores de contraste

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE CONTRASTE

KTS-MBAC241152ZZZZ

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
KTS-MBAC241152ZZZZ	1220204

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/KTS

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Preajuste	Ninguno
Aplicaciones especiales	Active Light Detection
Tipo de dispositivo	Standard
Forma de la carcasa	Media
Dimensiones (An x Al x Pr)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Fuente de luz	LED, blanco [1]
Salida de luz	Lado largo del dispositivo
Filtrado de recepción	Ninguno
Longitud de onda	400 nm ... 750 nm
Rendimiento	10 mm ... 80 mm
Alcance	≤ 25 mm
Tolerancia del alcance de detección	± 6 mm
Ángulo de abertura	6 mm x 9 mm (con alcance de detección de 25 mm) 34 mm x 32 mm (con alcance de detección de 80 mm)
Método de aprendizaje	Detección de luces activa
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro
Demora	Ajustable
Ajuste del bloqueo del teclado	Standard
Estado de entrega	Aprendizaje de 2 puntos estático, detección de luces activa
Características técnicas de seguridad	
$MTTF_D$	291 años

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

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión de alimentación	10,8 V DC ... 28,8 V DC [1]
Ondulación	≤ 5 v_{ss} [2]
Consumo de corriente	< 100 mA [3]
Frecuencia de conmutación	1,5 kHz [4]
Tiempo de respuesta	320 µs
Fluctuación	160 µs
Salida conmutada	En contrafase: PNP/NPN
Salida conmutada (tensión)	Contrafase: PNP/NPN HIGH = U_V - 3 V/LOW ≤ 3 V
Corriente de salida $I_{máx.}$	100 mA [5]
Entrada para aprendizaje (ET)	Programación: U = 10 V ... < V_S
Entrada, entrada de supresión (AT)	Supresión: U = 10 V ... < Vs
Entrada, fino/basto (F/C)	Basta: U >10 V ... < Vs
Entrada, claro/oscuro (L/D)	Claro: U = 10 V ... < Vs
Tiempo de retención (ET)	25 ms, guardado no volátil
Paso de tiempo	Ninguno
Clase de protección	III
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: 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] Intensidad total de todas las salidas.

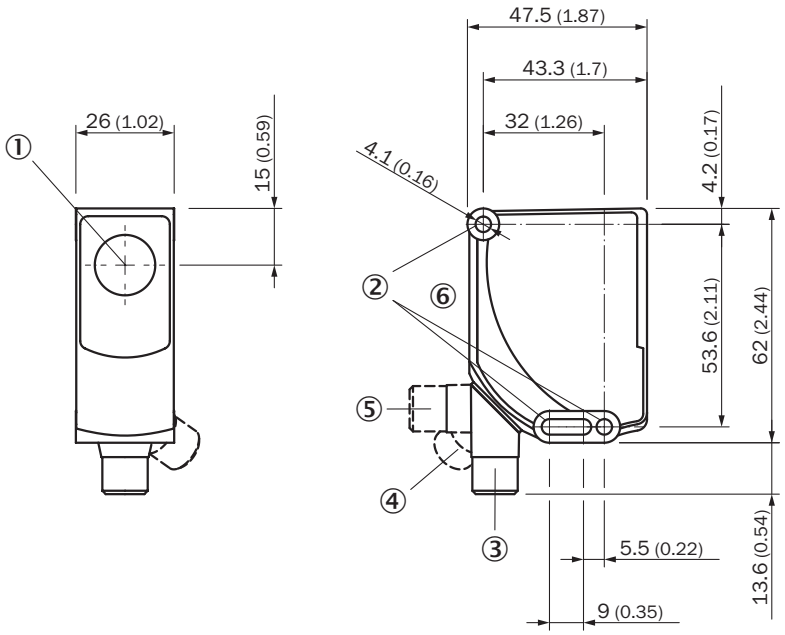
SISTEMA MECÁNICO

Material de la carcasa	VISTAL®
Material de elementos ópticos	COP
Peso	68 g

DATOS DE AMBIENTE

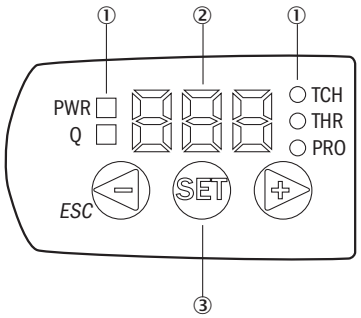
Operación a temperatura ambiente	–20 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–25 °C ... +75 °C
Efecto de choque	Según IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
Grado de protección	IP67
N.º de archivo UL	E181493

ESQUEMA DE DIMENSIONES



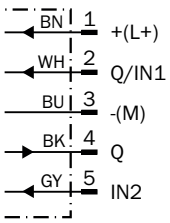
Medidas en mm
① Eje óptico
② orificio de fijación
③ Conector macho M12, estado de entrega
④ Conector macho M12, tope final derecho
⑤ Conector macho M12, tope final izquierdo
⑥ Elementos de control y de ajuste

ELEMENTOS DE CONTROL Y DE AJUSTE



① indicador de estado LED
② Pantalla
③ Teclas de navegación

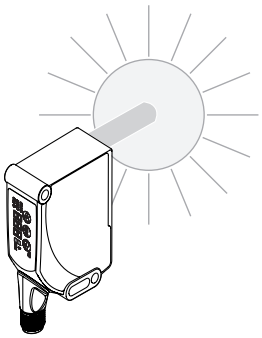
ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-382



ALD - AJUSTE DEL UMBRAL DE CONMUTACIÓN (APRENDIZAJE DE 2 PUNTOS)

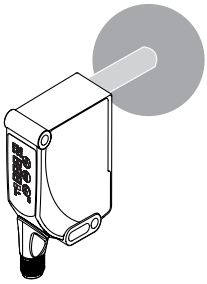
Suitable for manual positioning of the active light to be detected, e.g. active light and inactive light.

1. Position active light source



When setting the light to be detected, “1st” flashes. Press set button.

2. Position inactive light source



When setting the light to be detected, “2nd” flashes. Press set button. The Quality of Teach is displayed.

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/1220204

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence