SICK.COM



HOJA DE DATOS

GTE6-N4231

G6
Fotocélulas

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

FOTOCÉLULAS

GTE6-N4231

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
GTE6-N4231	1065761

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/G6

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Principio funcional	Fotocélula de detección sobre objeto
Detalle del principio de funcionamiento	Energético
Alcance de detección máx.	30 mm ... 900 mm
Distancia de conmutación	40 mm ... 760 mm
Haz emitido	
Fuente de luz	LED de localización
Tipo de luz	Luz roja visible
Tamaño del spot (distancia)	Ø 5 mm (150 mm)
Datos característicos del LED	
Longitud de onda	650 nm
Ajuste	Ajustador mecánico, 5 revoluciones

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión de alimentación V_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulación	± 10 % [2]
Consumo de corriente	30 mA [3]

[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 UV > 24 V, IA máx. = 50 mA.

[5] Duración de la señal con carga óhmica.

[6] Con una relación claro/oscuro de 1:1.

[7] A = Conexiones U_v protegidas contra polarización inversa.

[8] B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

[9] D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

Clase de protección	III
Salida digital	
Tipo	NPN
Modo de conmutación	Conmutación en claro/oscuro
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por conmutador claro/oscuro
Tensión de señal NPN HIGH/LOW	Aprox. U_V / ≤ 3 V
Corriente de salida $I_{máx.}$	≤ 100 mA [4]
Tiempo de respuesta	< 1,25 ms [5]
Frecuencia de conmutación	500 Hz [6]
Protección de circuito	A [7] B [8] D [9]

[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 UV > 24 V, IA máx. = 50 mA.

[5] Duración de la señal con carga óhmica.

[6] Con una relación claro/oscuro de 1:1.

[7] A = Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa.

[8] B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

[9] D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

SISTEMA MECÁNICO

Ejecución	Rectangular
Dimensiones (An x Al x Pr)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Conexión	Conector M8 de 4 polos
Material	
Carcasa	Plástico, ABS/PC
Pantalla frontal	Plástico, PMMA
Peso	20 g

DATOS DE AMBIENTE

Grado de protección	IP67
Operación a temperatura ambiente	–25 °C ... +55 °C [1]
Temperatura ambiente de almacenamiento	–40 °C ... +70 °C
N.º de archivo UL	E348498

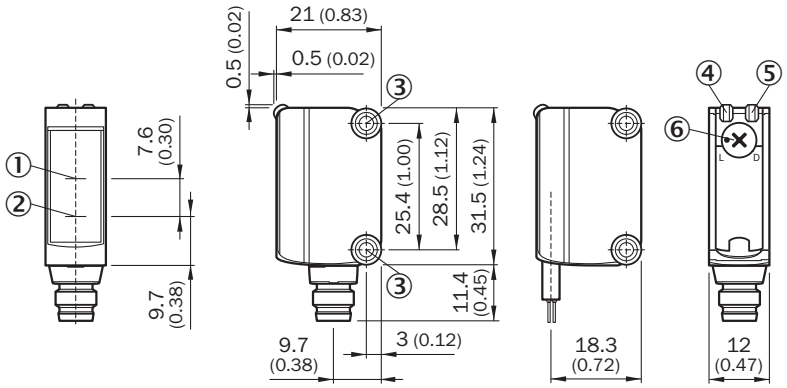
[1] Estabilidad de la temperatura después del ajuste +/-10 °C.

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

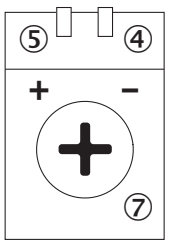
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES



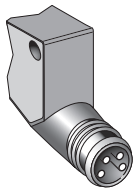
Medidas en mm
① eje óptico, receptor
② eje óptico, transmisor
③ orificios de montaje M3
④ indicador LED verde: tensión de alimentación activa
⑤ indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
⑥ interruptor claro/oscuro giratorio: L = conmutación en claro, D = conmutación en oscuro

POSIBILIDADES DE AJUSTE POSIBILIDAD DE AJUSTE

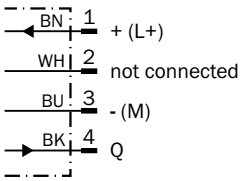


④ indicador LED verde: tensión de alimentación activa
⑤ indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
⑦ ajustador de la sensibilidad: potenciómetro

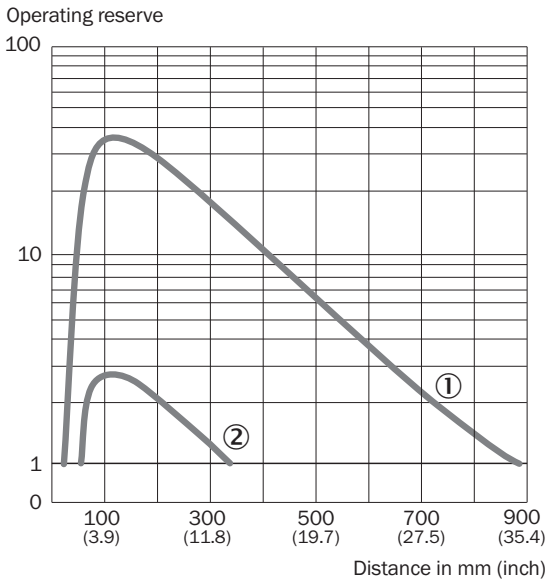
TIPO DE CONEXIÓN



ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-066



CURVA CARACTERÍSTICA



① Distancia de conmutación sobre blanco, 90 % de reflectividad
② Distancia de conmutación sobre negro, reflectividad del 6,25 %

TAMAÑO DEL SPOT

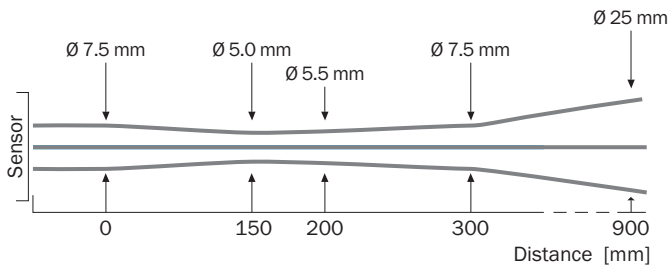
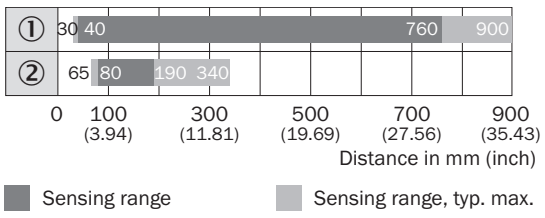


DIAGRAMA DEL RANGO DE SENSIBILIDAD



① Distancia de conmutación sobre blanco, 90 % de reflectividad
② Distancia de conmutación sobre negro, reflectividad del 6,25 %

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/1065761

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