SICK.COM



HOJA DE DATOS

L29S-3D3430, L29E-3P3430

L29
Barreras fotoeléctricas de seguridad monohaz

SICK Sensor Intelligence



BARRERAS FOTOELÉCTRICAS DE SEGURIDAD MONOHAZ

L29S-3D3430, L29E-3P3430

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
Emisor	L29S-3D3430	2075831
Receptor	L29E-3P3430	2075833

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/L29

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Alcance	6 m
Número de haces	1
Tiempo de respuesta	0,54 ms
Tiempo de respuesta	0,54 ms + Tiempo de respuesta del dispositivo de prueba (Flexi Classic)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

Tipo	Tipo 2 (IEC 61496-1) [1]
Nivel de integridad de seguridad	SIL 1 (IEC 61508) [1]
Categoría	Categoría 2 (EN ISO 13849) [1]
Índice de prueba (externa)	100 /s (EN ISO 13849) [2]
Índice de demanda máximo	60 min^{-1} (EN ISO 13849) [3]
Performance Level	PL c (EN ISO 13849) [1]
PFH_D (probabilidad media de un potencial riesgo por fallo a la hora)	1,0 x 10^{-6} (EN ISO 13849) [1]
TM (tiempo de uso)	20 años (EN ISO 13849)

[1] Solo en combinación con Flexi Classic (UE410-MU).

[2] El índice de prueba no debe sobrepasarse.

[3] Entre dos requerimientos de una reacción de seguridad del dispositivo, deben efectuarse como mínimo 100 pruebas internas o externas.

INTERFAZ

Tipo de conexión	Conector macho M12 de 4 polos
Longitud del cable	120 mm
Longitud de cable permitida	≤ 30 m
Elementos de indicación	LED

SISTEMA ELÉCTRICO

Clase de protección	III (IEC 61140)
Tensión de alimentación V_S	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)
Consumo de corriente	≤ 30 mA
Salidas conmutadas	PNP, Q [1]
Carga de corriente	≤ 100 mA

[1] Protegido contra cortocircuitos.

SISTEMA MECÁNICO

Ejecución	Rectangular
Dimensiones (An x Al x Pr)	12,2 mm x 50 mm x 23,6 mm
Material de la carcasa	VISTAL®
Peso	+ 80 g

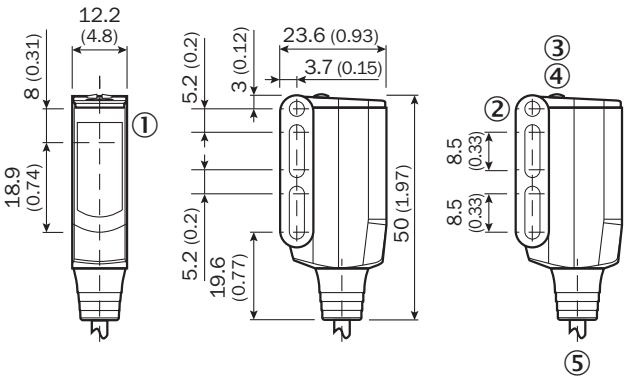
DATOS DE AMBIENTE

Grado de protección	IP65 (CEI 60529) IP66 (CEI 60529) IP67 (CEI 60529) IP69K (ISO 20653)
Temperatura ambiente de servicio	–40 °C ... +60 °C
Temperatura de almacenamiento	–40 °C ... +75 °C
Humedad del aire	15 % ... 95 %, sin condensación
Resistencia a la fatiga por vibraciones	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Resistencia contra choques	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Clase	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

OTROS DATOS

Diámetro del spot (distancia)	25 mm (1 m)
Vida media de servicio de la fuente de luz (TA)	100.000 h (+25 °C)
Ángulo de apertura / ángulo de recepción	± 5° / ± 5°

ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm
① eje óptico, transmisor y receptor
② agujero pasante ø 3,1 mm
③ indicador LED amarillo: estado de la recepción de luz
④ indicador LED verde: tensión de alimentación activa
⑤ cable con conector M12 de 4 polos

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/L29

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