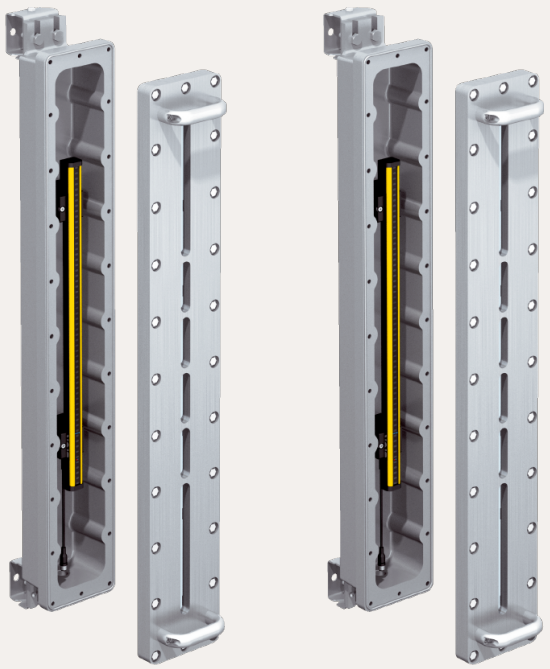
SICK.COM



HOJA DE DATOS

EXS-06D0250A020, EXE-06D0250A020

deTem
Barreras fotoeléctricas de seguridad multihaz

SICK Sensor Intelligence

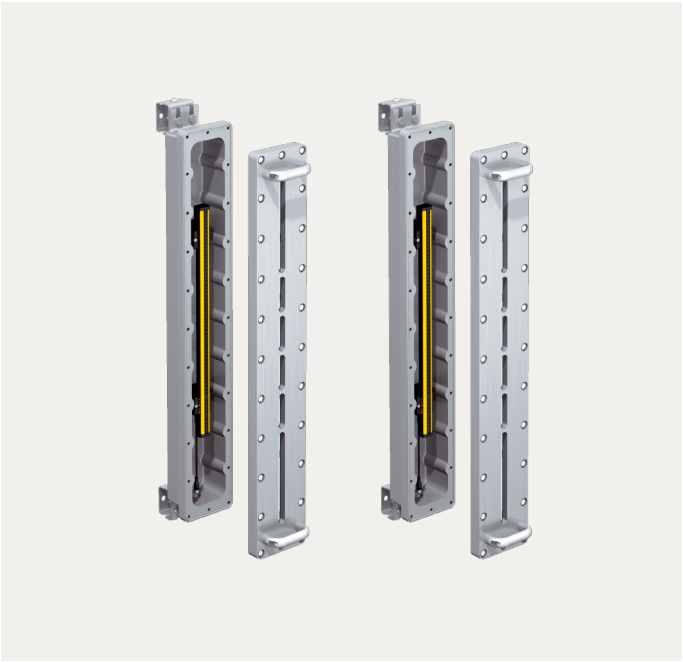


Imagen aproximada

BARRERAS FOTOELÉCTRICAS DE SEGURIDAD MULTIHAZ

EXS-06D0250A020, EXE-06D0250A020

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
Emisor	EXS-06D0250A020	1097717
Receptor	EXE-06D0250A020	1097716

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Versión de producto	deTem4 Core Ex
Aplicación	Atmósferas potencialmente explosivas
Homologaciones de protección contra entornos explosivos	ATEX para gas: II 2 G Ex db IIB T6 Gb ATEX para polvo: II 2 D Ex tb IIIC T56°C Db IP6X NFPA 70/NEC 500 Clase I, Div. 1, Grupos C y D NFPA 70/NEC 500 Clase II, Div. 1, Grupos E, F y G NFPA 70/NEC 500 Clase III, Div. 1
Principio funcional	Emisor/receptor
Parte del sistema	Par
Alcance	14,2 m
Longitud del trayecto de la luz Típico	 0,5 m ... 14,2 m
Número de haces	2
Distancia entre haces	500 mm
Tiempo de respuesta	20 ms
Sincronización	Sincronización óptica
Elementos suministrados	Emisor en la carcasa protegida contra explosiones con cable de conexión, 30 m Receptor en la carcasa protegida contra explosiones con cable de conexión, 30 m 4 mangos, inclusive tornillos Test rod with 30 mm diameter Indicacion de seguridad Instrucciones de montaje Operating instructions on USB stick Dependiendo de las normas y reglamentos nacionales puede ser necesaria la instalación de un racor para cables. El racor para cables está disponible como accesorio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

Tipo	Tipo 4 (IEC 61496-1)
Nivel de integridad de seguridad	SIL 3 (IEC 61508)
Categoría	4 (ISO 13849-1)

Performance Level	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (probabilidad media de un potencial riesgo por fallo a la hora)	3×10^{-9}
TM (tiempo de uso)	20 años (ISO 13849-1)
Estado seguro en caso de fallo	Como mínimo una salida conmutada segura (OSSD) se encuentra en estado de desconexión.

INTERFAZ

Conexión de sistema	Cable de conexión, 5 hilos
Longitud del cable	30 m
Diámetro del cable	5 mm
Sección del conductor	0,34 mm²
Elementos de indicación	LEDs

SISTEMA ELÉCTRICO

Clase de protección	III (IEC 61140)
Tensión de alimentación V_S	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) [1]
Ondulación	≤ 10 % [2]
Salidas conmutadas seguras (OSSD)	2 semiconductores PNP, a prueba de cortocircuitos, con supervisión de cortocircuitos entre las salidas de conmutación [3]
Estado ON, tensión de conmutación HIGH	24 V CC (U_V – 2,25 V CC ... U_V)
Estado OFF, tensión de conmutación LOW	≤ 2 V DC
Capacidad de carga eléctrica de cada OSSD	≤ 300 mA

[1] De conformidad con EN 60204-1, la fuente de alimentación externa debe soportar un corte breve de 20 ms en la red eléctrica. Entre sus accesorios, SICK dispone de fuentes de alimentación apropiadas.

[2] Dentro de los límites de U_V.

[3] Válido para las tensiones dentro de un rango de –30 V a +30 V.

SISTEMA MECÁNICO

Dimensiones	Véase el dibujo acotado
Sección de la caja	161,8 mm x 142,1 mm
Material	
Carcasa	Perfil de aluminio extruido
Peso	± 50 g

DATOS DE AMBIENTE

Grado de protección	IP65 (CEI 60529) IP66 (CEI 60529)
Temperatura ambiente de servicio	–20 °C ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	–30 °C ... +70 °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

Tipo de luz	Próximo al Infrarrojo (NIR), invisible

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/1097717

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