



C4P-SA18031A00

deTec

CORTINAS FOTOELÉCTRICAS DE SEGURIDAD

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada

Información sobre pedidos

Indicación	Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
El conector de sistema debe adquirirse por separado. Para obtener más detalles, consulte "Accesorios".	30 mm	30 m	1.800 mm	Emisor	C4P-SA18031A00	1220134

El conector de sistema debe adquirirse por separado. Para obtener más detalles, consulte "Accesorios".

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



Datos técnicos detallados

Características

Aplicación	Entorno industrial estándar
Parte del sistema	Emisor
Resolución	30 mm
Alcance	30 m
Altura del campo de protección	1.800 mm
Ausencia de zonas ciegas	Sí
Sincronización	Sincronización óptica
Auxiliar de alineación láser integrado	✓
Elementos suministrados	Emisor

Características técnicas de seguridad

Tipo	Tipo 4 (IEC 61496-1)
Nivel de integridad de seguridad	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)
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)	
Dispositivo individual	15,3 x 10 ⁻⁹
Cascada con un guest	30,5 x 10 ⁻⁹
Cascada con dos dispositivos guest	45,6 x 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.

Funciones

Diseñada para fines de protección	✓
Medición automática de la anchura del campo de protección	✓
Codificación de haces	✓
En cascada	✓

Interfaz

Conexión de sistema	En función del conector de sistema (conector macho, M12, 5 polos u 8 polos)
Conexión de ampliación	En función del conector de sistema (sin conexión de ampliación o con conector hembra M12, 5 polos)
Tipo de configuración	Interruptores DIP en el conector de sistema
Elementos de indicación	LEDs
Bus de campo, red industrial Integración mediante controlador de seguridad Flexi Soft	CANopen ¹⁾ DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET

¹⁾ Más información sobre Flexi Soft -> www.sick.com/Flexi_Soft.

Datos eléctricos

Clase de protección	III (IEC 61140)
Tensión de alimentación V_S	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Ondulación	≤ 10 %
Consumo de energía habitual	1,97 W (DC)

Datos mecánica

Dimensiones	Véase el dibujo acotado
Material de la carcasa	Perfil de aluminio extruido

Datos de ambiente

Grado de protección	IP65 (CEI 60529) IP67 (CEI 60529)
Temperatura ambiente de servicio	-30 °C ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C ... +70 °C
Humedad del aire	15 % ... 95 %, sin condensación
Resistencia a la fatiga por vibraciones	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (CEI 60068-2-6)
Resistencia contra choques	10 g, 16 ms (CEI 60068-2-27)

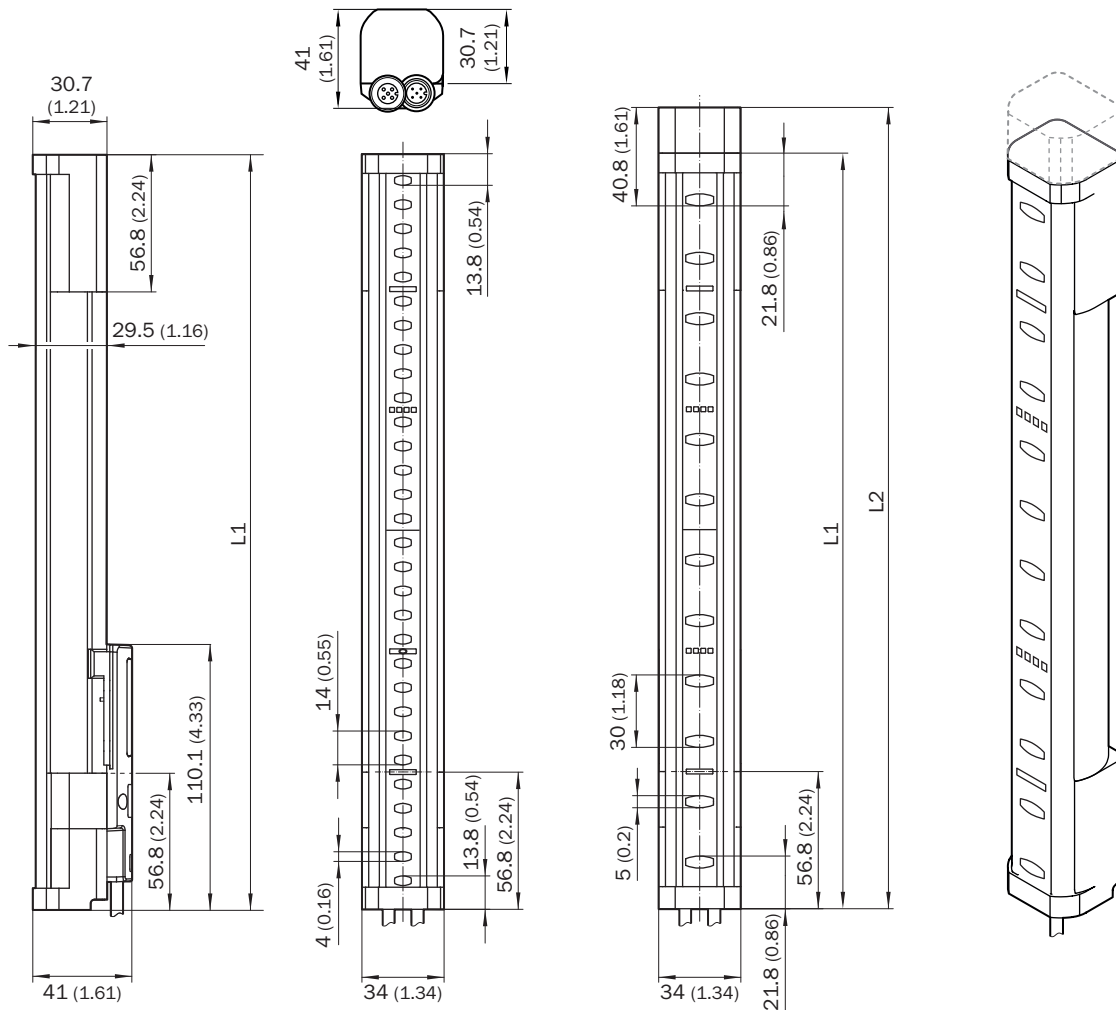
Otros datos

Longitud de onda	850 nm
Tipo de luz	Próximo al Infrarrojo (NIR), invisible
Auxiliar de alineación láser integrado	✓
Clase de láser	1
Longitud de onda	650 nm
Tipo de luz	Luz roja visible

Clasificaciones

ECl@ss 5.0	27272704
ECl@ss 5.1.4	27272704
ECl@ss 6.0	27272704
ECl@ss 6.2	27272704
ECl@ss 7.0	27272704
ECl@ss 8.0	27272704
ECl@ss 8.1	27272704
ECl@ss 9.0	27272704
ECl@ss 10.0	27272704
ECl@ss 11.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620







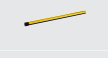




Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



Altura del campo de protección	L1	L2
300 (11.81)	313 (12.32)	332 (13.07)
450 (17.72)	463 (18.23)	482 (18.98)
600 (23.62)	613 (24.13)	632 (24.88)
750 (29.53)	763 (30.04)	782 (30.79)
900 (35.43)	913 (35.94)	932 (36.69)
1,050 (41.34)	1,063 (41.85)	1,082 (42.6)
1,200 (47.24)	1,213 (47.75)	1,232 (48.5)
1,350 (53.15)	1,362 (53.62)	1,381 (54.37)
1,500 (59.06)	1,512 (59.53)	1,531 (60.28)
1,650 (64.96)	1,662 (65.43)	1,681 (66.18)
1,800 (70.87)	1,812 (71.34)	1,831 (72.09)
1,950 (76.77)	1,962 (77.24)	1,981 (77.99)
2,100 (82.68)	2,112 (83.15)	2,131 (83.9)


Accesorios recomendados

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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Módulos de conexión			
	IO-Link V1.1 clase de puerto A, conexión USB 2.0, fuente de alimentación externa opcional 24 V / 1 A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
	Conectores para la conexión de un maestro IO-Link y hasta 2 sensores muting en una cortina fotoeléctrica de seguridad o en una barrera fotoeléctrica de seguridad multi-haz	Conector IO-Link	2092757
	Conectores para la conexión de 2 sensores muting y una luz muting en una cortina fotoeléctrica de seguridad o en una barrera fotoeléctrica de seguridad multihaz	Conector muting	2092758
Accesorios de muting			
	Soporte de sensor G6 y P250	BEF-2KHAAAKU1	2113145
	Soporte universal para brazos de acero circulares y brazos muting, para el montaje de sensores o reflectores	BEF-KHS-N01	2044953
	Brazo de muting, corto	Brazo de muting, corto	2111924
	Brazo de muting, largo	Brazo de muting, largo	2111923
	Soporte de brazo de muting	Soporte de brazo de muting	2106455
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PUR sin halógenos, sin apantallar, 2 m	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PUR sin halógenos, sin apantallar, 5 m	YF2A15-050UB5XLEAX	2095618
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PUR sin halógenos, sin apantallar, 10 m	YF2A15-100UB5XLEAX	2095619
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 8 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PUR sin halógenos, sin apantallar, 2 m	YF2A18-020UA5XLEAX	2095652
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 8 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PUR sin halógenos, sin apantallar, 5 m	YF2A18-050UA5XLEAX	2095653
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 8 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PUR sin halógenos, sin apantallar, 10 m	YF2A18-100UA5XLEAX	2095654
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Conector macho, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Cable: Cable sensor/actuador, PUR sin halógenos, sin apantallar, 2 m	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Conector macho, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Cable: Cable sensor/actuador, PUR sin halógenos, sin apantallar, 5 m	YF2A15-050UB5M2A15	2096010

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Conector macho, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Cable: Cable sensor/actuador, PUR sin halógenos, sin apantallar, 10 m	YF2A15-100UB5M2A15	2096011
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 8 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Conector macho, M12, 8 polos, recto, Con codificación A Cable: Cable sensor/actuador, PUR sin halógenos, sin apantallar, 2 m	YF2A18-020UA5M2A18	2096033
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 8 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Conector macho, M12, 8 polos, recto, Con codificación A Cable: Cable sensor/actuador, PUR sin halógenos, sin apantallar, 5 m	YF2A18-050UA5M2A18	2096034
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 8 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Conector macho, M12, 8 polos, recto, Con codificación A Cable: Cable sensor/actuador, PUR sin halógenos, sin apantallar, 10 m	YF2A18-100UA5M2A18	2096035
Distribuidores			
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, Con codificación A Cabezal B: Conector macho, M12, 5 pines, Con codificación A 5 pines	DSC-1205T000025KM0	6030664
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 8 polos, Con codificación A Cabezal B: Conector hembra, M12, 8 polos, Con codificación A 8 polos	DSC-1208T000025KM0	6058647
Reflectores			
	Forma rectangular, atornillable, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, Atornillable, fijación de 2 orificio	P250	5304812
Soportes de fijación y alineación			
	4 unidades, Soporte FlexFix para 2 dispositivos (p. ej., emisor y receptor), alineable $\pm 15^\circ$, con tornillo M5, Plástico	BEF-1SHABPKU4	2066614
	4 unidades, Soporte QuickFix para 2 dispositivos (p. ej., emisor y receptor), Plástico	BEF-3SHABPKU4	2098710
Conector de sistema SP1			
	<ul style="list-style-type: none"> • Conector del sistema: SP1 • Tipo de conexión: Conector macho M12 de 5 polos • Conexión de ampliación: - 	1000	2076832
	<ul style="list-style-type: none"> • Conector del sistema: SP1 • Tipo de conexión: Conector macho M12 de 5 polos • Conexión de ampliación: Conector hembra M12 de 5 polos 	1100	2076833
	<ul style="list-style-type: none"> • Conector del sistema: SP1 • Tipo de conexión: Conector macho M12 de 8 polos • Conexión de ampliación: - 	1200	2076834
	<ul style="list-style-type: none"> • Conector del sistema: SP1 • Tipo de conexión: Conector macho M12 de 8 polos • Conexión de ampliación: Conector hembra M12 de 5 polos 	1300	2076835
Flexi SoftFlexi Compact			
	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones: Ampliación de salida para OSSD • Tipos de sensores compatibles: Sensores de seguridad con OSSD • Tipo de conexión: Conector frontal con bornes de muelle • Bloqueo de rearme: No • Control de contactor (EDM): Por ruta • Salidas: 2 Circuitos de disparo (seguros), 1 Circuito de señal de retorno (para el uso como control de contactor, no seguro) • Anchura de caja: 18 mm 	RLY3-OSSD100	1085343

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones: Ampliación de salida para OSSD • Tipos de sensores compatibles: Sensores de seguridad con OSSD • Tipo de conexión: Conector frontal con bornes de muelle • Bloqueo de rearme: No • Control de contactor (EDM): Por ruta • Salidas: 4 Circuitos de disparo (seguros), 1 Circuito de señal de retorno (para el uso como control de contactor, no seguro), 1 Circuito de señalización (no seguro) • Anchura de caja: 28 mm 	RLY3-OSSD400	1099971
Fotocélulas			
	<ul style="list-style-type: none"> • Alcance de detección máx.: 0,15 m ... 12 m, 0,15 m ... 10 m • Principio del sensor: Barrera fotoeléctrica réflex • Principio de detección: Lente doble • Salida conmutada: PNP • Modo de conmutación: Conmutación en claro/oscuro • Tipo de conexión: Conector macho M12 de 4 polos • Fuente de luz: LED de localización • Ajuste: Ninguno 	GL10-P4151	1069860
	<ul style="list-style-type: none"> • Alcance de detección máx.: ≤ 6 m • Principio del sensor: Barrera fotoeléctrica réflex • Tipo de conexión: Cable con conector M12 de 4 polos • Tipo de luz: Luz roja visible • Ajuste: Potenciómetro 	GL6-P0211S49	1070568
	<ul style="list-style-type: none"> • Alcance de detección máx.: 20 mm ... 950 mm • Principio del sensor: Fococélula de detección sobre objeto • Principio de detección: Supresión de fondo • Salida conmutada: PNP • Modo de conmutación: Conmutación en claro • Tipo de conexión: Conector macho M12 de 4 polos • Fuente de luz: LED de localización • Ajuste: Potenciómetro 	GTB10-P4411S01	1066852
	<ul style="list-style-type: none"> • Alcance de detección máx.: 5 mm ... 500 mm • Principio del sensor: Fococélula de detección sobre objeto • Tipo de conexión: Cable con conector M12 de 4 polos, 300 mm • Tipo de luz: Luz infrarroja • Ajuste: Potenciómetro 	GTB6-P7441S56	1077541
Sensor Integration Gateway			
	<ul style="list-style-type: none"> • Funciones de servicio: Conexión USB para una configuración sencilla del Sensor Integration Gateway SIG200 utilizando SOPAS ET, la herramienta de ingeniería de SICK, editor lógico para configurar fácilmente las funciones lógicas • Conexión CONFIG: 1 conector hembra M8 de 4 polos, USB 2.0 (USB-A) • Editor lógico: Sí • Interfaz de comunicación: IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API • Categoría de producto: IO-Link Master 	SIG200-0A0412200	1089794
	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción: El sensor Integration Gateway SIG200 es un maestro IO-Link con 4 puertos configurables por medio de los cuales es posible conectar dispositivos IO-Link o entradas o salidas estándar de señal a través de la REST API con un control lógico programable o una aplicación en la nube. • Funciones de servicio: Conexión USB para una configuración sencilla del Sensor Integration Gateway SIG200 utilizando SOPAS ET, la herramienta de ingeniería de SICK, editor lógico para configurar fácilmente las funciones lógicas • Conexión CONFIG: 1 conector hembra M8 de 4 polos, USB 2.0 (USB-A) • Editor lógico: Sí • Interfaz de comunicación: IO-Link, USB, Ethernet, EtherNet/IP™, REST API • Categoría de producto: IO-Link Master 	SIG200-0A0512200	1089796

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	<ul style="list-style-type: none">• Funciones de servicio: Conexión USB para una configuración sencilla del Sensor Integration Gateway SIG200 utilizando SOPAS ET, la herramienta de ingeniería de SICK, editor lógico para configurar fácilmente las funciones lógicas• Conexión CONFIG: 1 conector hembra M8 de 4 polos, USB 2.0 (USB-A)• Editor lógico: Sí• Interfaz de comunicación: IO-Link, USB, Ethernet, REST API• Categoría de producto: IO-Link Master	SIG200-0A0G12200	1102605

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