



C2C-SA04530A10000

deTec

CORTINAS FOTOELÉCTRICAS DE SEGURIDAD

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

deTec2 Core

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
30 mm	15 m	450 mm	Emisor	C2C-SA04530A10000	1213202

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

Datos técnicos detallados

Características

Subfamilia de productos	deTec2 Core
Aplicación	Entorno industrial estándar
Parte del sistema	Emisor
Receptor compatible	1213203
Resolución	30 mm
Alcance	15 m
Altura del campo de protección	450 mm
Ausencia de zonas ciegas	Sí
Sincronización	Sincronización óptica
Elementos suministrados	Emisor

Características técnicas de seguridad

Tipo	Tipo 2 (IEC 61496-1)
Nivel de integridad de seguridad	SIL 1 (IEC 61508)
Categoría	Categoría 2 (ISO 13849-1)
Performance Level	PL c (ISO 13849-1)
PFH_D (probabilidad media de un potencial riesgo por fallo a la hora)	31×10^{-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	✓

Interfaz

Conexión de sistema	Conector macho M12 de 5 polos
----------------------------	-------------------------------

Longitud del cable	150 mm
Diámetro del cable	4,3 mm
Radio de curvatura del cable	
Con tendido fijo	> 12 veces el diámetro del cable
En movimiento	> 15 veces el diámetro del cable
Elementos de indicación	LEDs

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	0,86 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

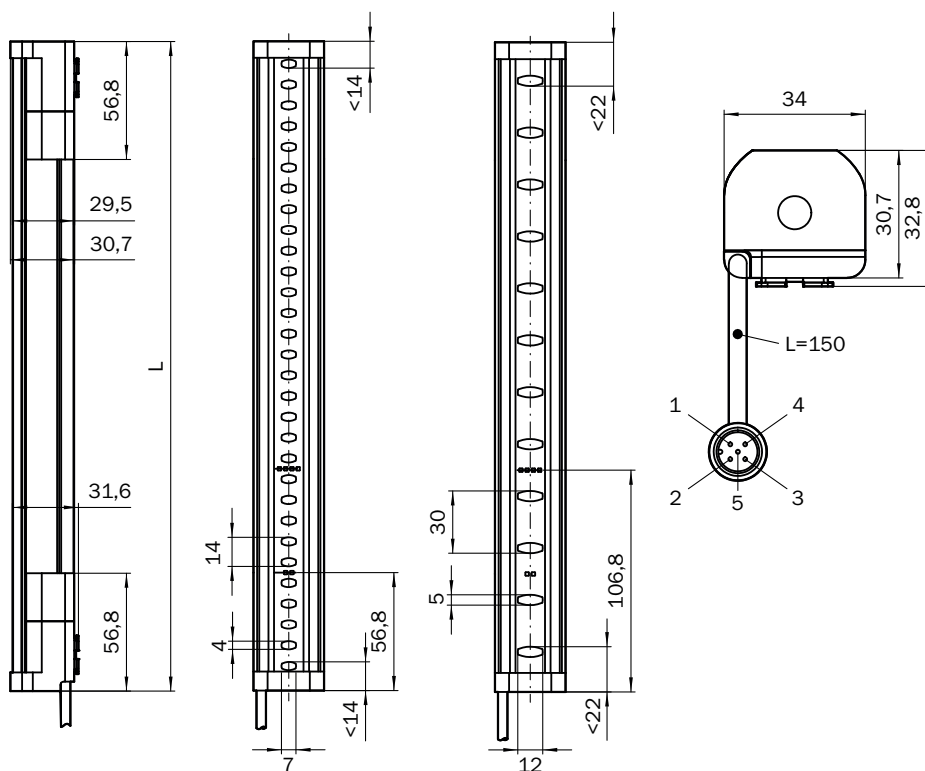
Clasificaciones

ECLASS 5.0	27272704
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 6.0	27272704
ECLASS 6.2	27272704
ECLASS 7.0	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 8.1	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549

UNSPSC 16.0901

46171620

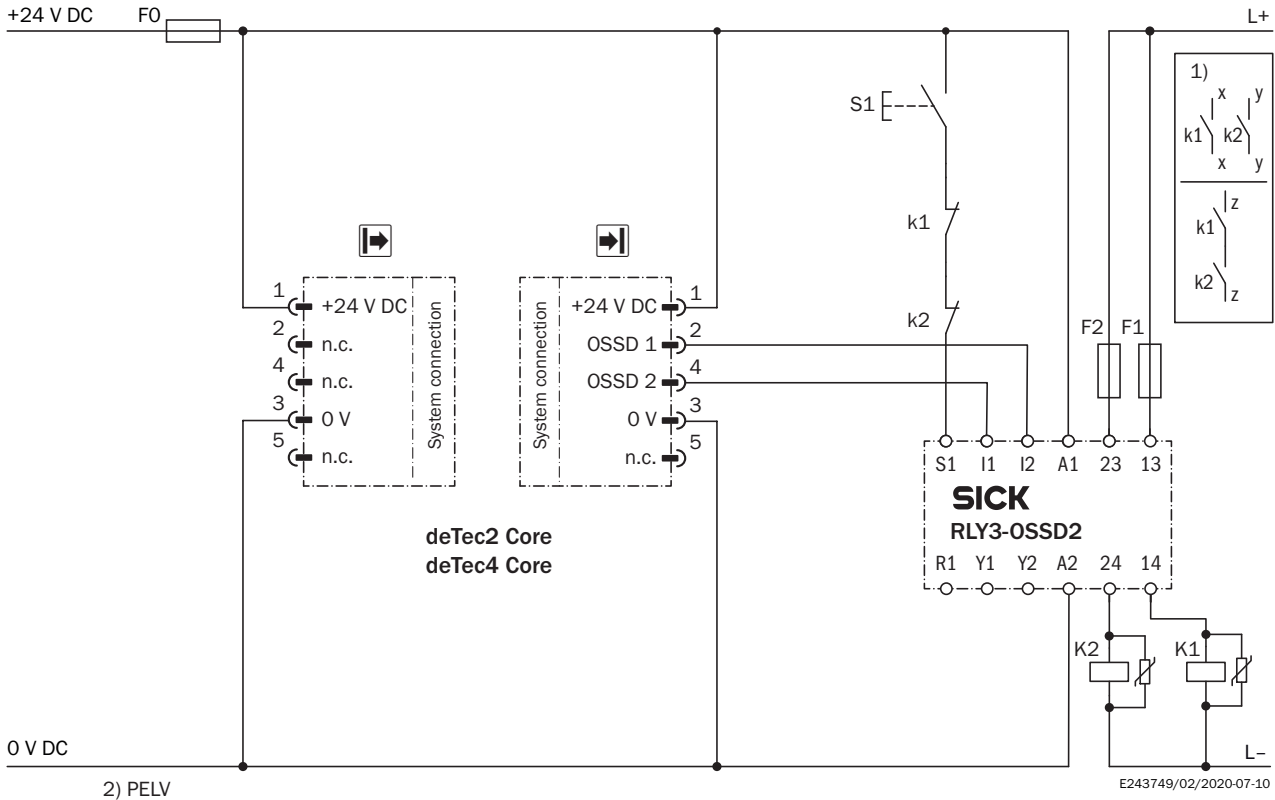
Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



Altura del campo de protección	L
300 (11.81)	313 (12.32)
450 (17.72)	463 (18.23)
600 (23.62)	613 (24.13)
750 (29.53)	763 (30.04)
900 (35.43)	913 (35.94)
1,050 (41.34)	1,063 (41.85)
1,200 (47.24)	1,213 (47.76)
1,350 (53.15)	1,362 (53.62)
1,500 (59.06)	1,512 (59.53)
1,650 (64.96)	1,662 (65.43)
1,800 (70.87)	1,812 (71.34)
1,950 (76.77)	1,962 (77.24)
2,100 (82.68)	2,112 (83.15)

Ejemplo de conmutación

Cortina fotoeléctrica de seguridad deTec2 Core conectada al relé de seguridad RLY3-OSSD2



Task

Connection of a deTec2 Core safety light curtain to RLY3-OSSD2.

Operating mode: with restart interlock and external device monitoring.

Function

When the protective field is clear, the OSSD1 and OSSD2 outputs carry voltage. The system can be switched on when K1 and K2 are in a fault-free de-energized position. The RLY3-OSSD2 is switched on by pressing S1 (pushbutton is pressed and released). The outputs (contacts 13-14 and 23-24) switch the K1 and K2 contactors on. When the protective field is interrupted, the OSSD1 and OSSD2 outputs switch the RLY3-OSSD2 off. Contactors K1 and K2 are switched off.

Fault analysis

Cross-circuits and short-circuits of the OSSDs are recognized and lead to the locking status (lock-out). A malfunction with one of the K1 or K2 contactors is detected. The switch-off function is retained. In the event of manipulation (e.g., jamming) of the S1 pushbutton, the RLY3-OSSD2 will not re-enable the output current circuits.

Comments





¹⁾ Output circuits: These contacts must be incorporated into the control such that the dangerous state is brought to an end if the output circuit is open. For categories 4 and 3, they must be incorporated on dual-channels (x, y paths). Type 2 devices are suitable for use up to PL c. Single-channel incorporation into the control (z path) is only possible with a single-channel control and taking the risk analysis into account.

²⁾ SELV/PELV safety extra-low voltage.

Accesorios recomendados

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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Soportes de fijación y alineación			
	4 unidades, Soporte FlexFix para 2 dispositivos (p. ej., emisor y receptor), alineable ± 15°, con tornillo M5, Plástico	BEF-1SHABPKU4	2066614
	4 unidades, Soporte QuickFix para 2 dispositivos (p. ej., emisor y receptor), Plástico	BEF-3SHABPKU4	2098710
Otros			
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, Con codificación A • Tipo de conexión cabezal B: Conector macho, M12, 5 pines, Con codificación A • Tipo de conexión cabezal C: Conector hembra, M12, 5 pines, Con codificación A • Descripción: Pieza en T para conectar al mismo tiempo el emisor y el receptor; distribuye el cable que viene del armario de distribución entre el emisor y el receptor • Indicación: 5 pines 	DSC-1205T000025KM0	6030664
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A • Tipo de conexión cabezal B: Conector macho, M12, 5 pines, recto, Con codificación A • Tipo de señal: Cable sensor/actuador • Cable: 2 m, De 5 hilos, PUR sin halógenos • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre, Robots 	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A • Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto • Tipo de señal: Cable sensor/actuador • Cable: 2 m, De 5 hilos, PUR sin halógenos • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre, Robots 	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A • Tipo de conexión cabezal B: Conector macho, M12, 5 pines, recto, Con codificación A • Tipo de señal: Cable sensor/actuador • Cable: 5 m, De 5 hilos, PUR sin halógenos • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre, Robots 	YF2A15-050UB5M2A15	2096010
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A • Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto • Tipo de señal: Cable sensor/actuador • Cable: 5 m, De 5 hilos, PUR sin halógenos • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre, Robots 	YF2A15-050UB5XLEAX	2095618

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación n A • Tipo de conexión cabezal B: Conector macho, M12, 5 pines, recto, Con codificación n A • Tipo de señal: Cable sensor/actuador • Cable: 10 m, De 5 hilos, PUR sin halógenos • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre, Robots 	YF2A15-100UB5M2A15	2096011
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación n A • Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto • Tipo de señal: Cable sensor/actuador • Cable: 10 m, De 5 hilos, PUR sin halógenos • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Zonas con lubricantes y aceites, Funcionamiento para cadenas de arrastre, Robots 	YF2A15-100UB5XLEAX	2095619
Aparato de maniobra de seguridad			
	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones: Unidad de evaluación • Tipos de sensores compatibles: Sensores de seguridad con OSSD • Tipo de conexión: Conector frontal con bornes de muelle • Bloqueo de rearme: Sí • Control de contactor (EDM): Integrado • Salidas: 2 Circuitos de disparo (seguros), 2 Salidas de aviso (no seguras), 1 Salida de pulso de test (no seguro) • Anchura de caja: 18 mm 	RLY3-OSSD200	1085344
	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones: Unidad de evaluación • Tipos de sensores compatibles: Sensores de seguridad con OSSD • Tipo de conexión: Conector frontal con bornes de muelle • Bloqueo de rearme: Sí • Control de contactor (EDM): Integrado • Salidas: 3 Circuitos de disparo (seguros), 2 Salidas de aviso (no seguras), 1 Salida de pulso de test (no seguro) • Anchura de caja: 18 mm 	RLY3-OSSD300	1099969

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