SICK.COM



HOJA DE DATOS

RLY3-OSSD100

ReLy
Relés de seguridad

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

RELÉS DE SEGURIDAD

RLY3-OSSD100

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
RLY3-OSSD100	1085343

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Aplicaciones	Ampliación de salida para OSSD
Tipos de sensores compatibles	Sensores de seguridad con OSSD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

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)	$1{,}0 \times 10^{-9}$
TM (tiempo de uso)	20 años (ISO 13849-1)
Categoría de detención	0 (IEC 60204-1)

FUNCIONES

Circuito para el control de contactor (EDM)	✓

INTERFAZ

Tipo de conexión	Conector frontal con bornes de muelle
Entradas	2 entradas de seguridad
Salidas	2 Circuitos de disparo (seguros) 1 Circuito de señal de retorno (para el uso como control de contactor, no seguro)
Elementos de indicación	LEDs

SISTEMA ELÉCTRICO

Fuente de alimentación	Pasivo (sin fuente de alimentación activa)

Consumo de potencia (circuitos de entrada)	≤ 1,5 W (DC)
Entradas de seguridad	
Cantidad	2
Tensión de entrada HIGH	24 V DC (15 V ... 30 V)
Tensión de entrada LOW	0 V DC (–3 V ... 5 V)
Corriente de entrada	≤ 50 mA
Anchura de pulso de test	≤ 1 ms
Velocidad de impulso de test	≤ 10 Hz
Contactos de autorización	
Tiempo de respuesta (apertura de los circuitos de disparo)	12 ms
Cantidad	2
Tipo de salida	Contactos normalmente abiertos de guiado forzado
Material de contacto	Aleación de plata, recubierta de oro
Tensión de conmutación	10 V AC ... 230 V AC 10 V DC ... 230 V DC
Corriente de conmutación	10 mA ... 6 A
Corriente total	12 A
Vida útil de los componentes mecánicos	1×10^7 ciclos de conmutación
Categoría de sobretensión	III (EN 60664-1)
Tensión de soporte de impulsos U_{imp}	6 kV (EN 60664-1)
Contactos de señal de confirmación	
Cantidad	1
Tipo de salida	Contacto normalmente cerrado de guiado forzado
Material de contacto	Aleación de plata, recubierta de oro
Tensión de conmutación	15 V AC ... 30 V AC 15 V DC ... 30 V DC
Corriente de conmutación	3 mA ... 100 mA
Vida útil de los componentes mecánicos	1×10^7 ciclos de conmutación

SISTEMA MECÁNICO

Dimensiones (An x Al x Pr)	18 mm x 124,6 mm x 85,5 mm
Peso	130 g

DATOS DE AMBIENTE

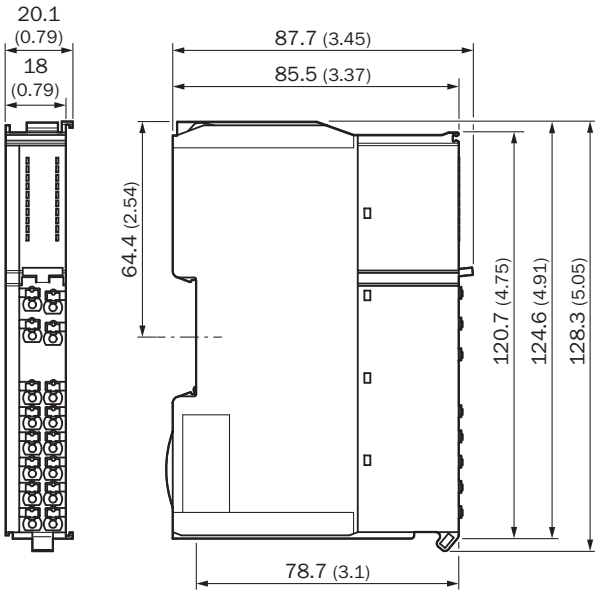
Grado de protección	IP20 (CEI 60529)
Temperatura ambiente de servicio	–25 °C ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	–25 °C ... +70 °C
Humedad del aire	≤ 95 %, sin condensación
Emisiones de interferencias	Según IEC 61000-6-4
Resistencia a interferencias	Según IEC 61326-3-1 Según IEC 61000-6-2 Según IEC 60947-5-1

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
EAC certificate / DoC	✓

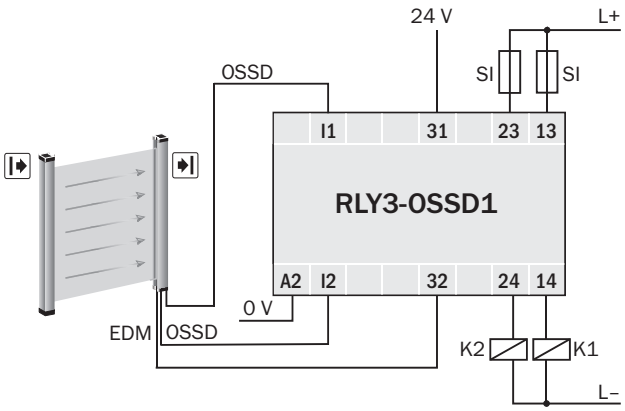
cTUVus certificate	✓
S Mark certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Directive)	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓
Third party certificate	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES EMSS1, HAND1, OSSD1, OSSD2, TIME1



Medidas en mm

RLY3-OSSD1 CONECTADA A CORTINA FOTOELÉCTRICA DE SEGURIDAD CON CONTROL DE CONTACTOR



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/1085343

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