



HOJA DE DATOS

UE10-30S3D0

UE10-30S
Relés de seguridad



Imagen aproximada

RELÉS DE SEGURIDAD

UE10-3OS3D0

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
UE10-3OS3D0	6024918

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/UE10-3OS



DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

Nivel de integridad de seguridad	SIL 3 (IEC 61508) ¹⁾
Categoría	4 (EN ISO 13849) ¹⁾
Performance Level	PL e (EN ISO 13849) ¹⁾
B _{10d} Valor	1,26 x 10 ⁶ ciclos de conmutación (AC-15, 230 V, I = 1,5 A) 5,9 x 10 ⁶ ciclos de conmutación (AC-15, 230 V, I = 0,75 A) 4,35 x 10 ⁵ ciclos de conmutación (DC-13, 24 V, I = 2,5 A) 1 x 10 ⁷ ciclos de conmutación (DC-13, 24 V, I = 0,63 A)
PFH _d (probabilidad media de un potencial riesgo por fallo a la hora)	3,0 x 10 ⁻⁸ (EN ISO 13849)
TM (tiempo de uso)	20 años (EN ISO 13849)

¹⁾ Con monitorización del circuito de señal de confirmación Y1 - Y2 (control de contactor) mediante dispositivo básico correspondiente.

SISTEMA ELÉCTRICO - DATOS OPERACIONALES

Fuente de alimentación	B1-B2/B3-B4
Circuito de salida > 25 V c.a. / 60 V c.c.	PELV
Circuito de salida ≤ 25 V c.a. / 60 V c.c.	PELV o SELV
Consumo de energía	2,4 W (DC)
Categoría de sobretensión	III (consulte las instrucciones de servicio)
Tensión de aislamiento nominal U _i	300 V AC
Tensión de soporte de impulsos U _{imp}	4 kV
Test de tensión	2 kV (50 Hz) (EN 60439-1)

SISTEMA ELÉCTRICO - CIRCUITOS DE ENTRADA: B1-B2/B3-B4

Tensión de entrada	24 V DC (15 V DC ... 30 V DC)
--------------------	-------------------------------

Corriente de entrada	≤ 500 mA
----------------------	----------

SISTEMA ELÉCTRICO - RUTAS DE CORRIENTE DE SALIDA: 13/14, 23/24, 33/34, 41/42, Y1/Y2

Tiempo de retardo de liberación	(≤ 20 ms) ¹⁾
Número de circuitos de disparo (contacto normalmente abierto)	3, relevante para la seguridad
Número de circuitos de señalización (contacto cerrado)	1, sin relevancia para la seguridad
Número de circuitos de acuse de recibo (contacto cerrado)	1, Control de contactor (EDM)
Tipo de contacto	De accionamiento positivo
Material de contacto	Aleación de plata, recubierta de oro
Tensión de conmutación	Circuito de disparo 10 V AC ... 230 V AC 10 V DC ... 300 V DC Circuito de señalización 10 V AC, 10 V DC ... 230 V AC, 300 V DC Circuito de señal de retorno 10 V DC ... 24 V DC
Carga de corriente	Circuito de disparo 5 mA ... 6 A Circuito de señalización 5 mA ... 6 A Circuito de señal de retorno 5 mA ... 100 mA Corriente total ≤ 12 A
Categoría de uso	C.a.-15/c.c.-13 (EN 60947-5-1)
Corriente de servicio asignada (tensión de servicio asignada)	4 A (230 V AC) 360 ciclos de conmutación/h 3 A (230 V AC) 3.600 ciclos de conmutación/h 4 A (24 V DC) 360 ciclos de conmutación/h 2,5 A (24 V DC) 3.600 ciclos de conmutación/h
Contacto mecánico (contactos de relé)	1 x 10 ⁷ ciclos de conmutación
Contacto eléctrico (contactos de relé)	2 x 10 ⁶ ciclos de conmutación

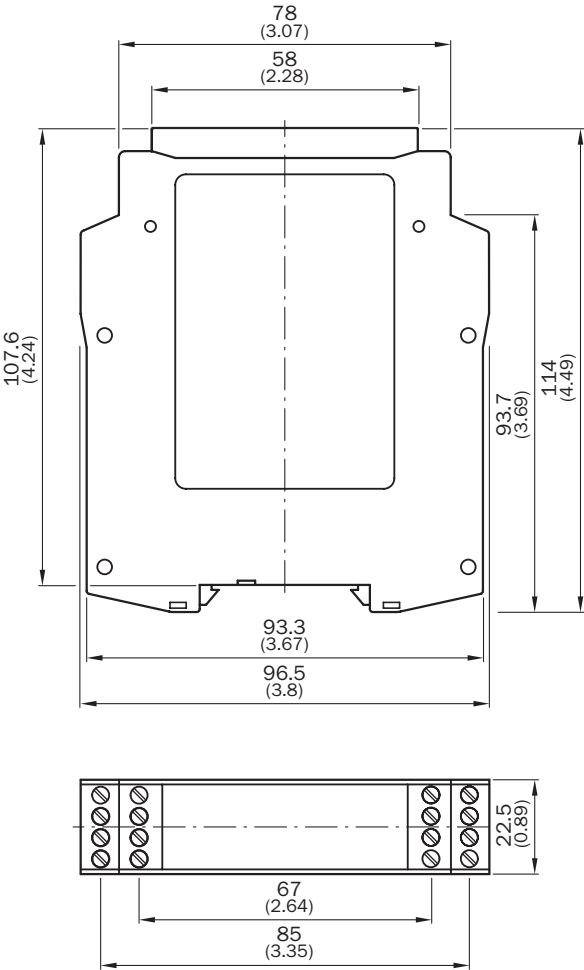
¹⁾ K1/K2.**SISTEMA MECÁNICO**

Dimensiones (An x Al x Pr)	22,5 mm x 114 mm x 96,5 mm
Grado de suciedad	3 (EN 50178)
Peso	0,2 kg

CERTIFICADOS

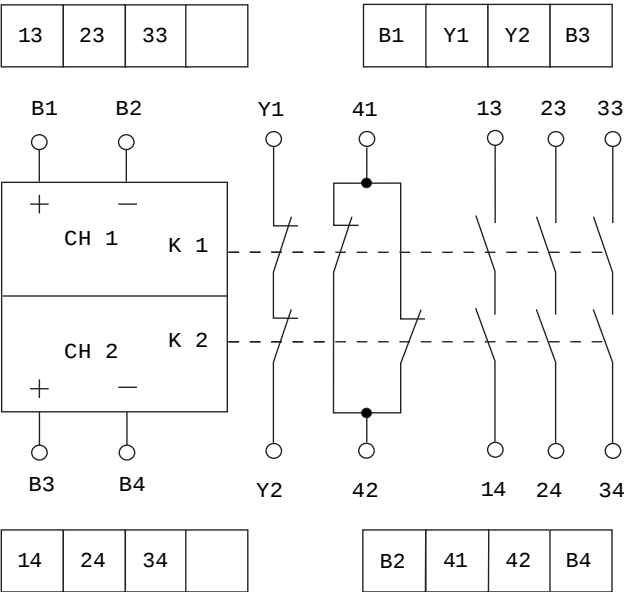
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm

ESQUEMA DE CONEXIÓN



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/6024918



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 sensorica 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.