



HOJA DE DATOS

UE45-3S12D33

UE45-3S1
Relés de seguridad

SICK

Sensor Intelligence

RELÉS DE SEGURIDAD

UE45-3S12D33

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
UE45-3S12D33	6024911



Imagen aproximada

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

Nivel de integridad de seguridad	¹⁾
Categoría	4 (EN ISO 13849) ²⁾ Categoría de seguridad 3 (EN ISO 13849) ¹⁾
Performance Level	PL e (EN ISO 13849) ²⁾ PL d (EN ISO 13849) ¹⁾
B _{10d} Valor	4 x 10 ⁵ ciclos de conmutación (con carga máxima)
PFH _d (probabilidad media de un potencial riesgo por fallo a la hora)	3,0 x 10 ⁻⁸ (EN ISO 13849) ²⁾ 2,0 x 10 ⁻⁸ (EN ISO 13849) ¹⁾
TM (tiempo de uso)	20 años (EN ISO 13849)
Categoría de detención	0 (EN 60204-1) ²⁾ 1 (EN 60204-1) ¹⁾

¹⁾ Para contactos temporizados 37/38.

²⁾ Para contactos 13/14, 23/24.

SISTEMA ELÉCTRICO - DATOS OPERACIONALES

Fuente de alimentación	A1, A2 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
Tensión de alimentación V _s	A1, A2 24 V DC (20,4 V DC ... 26,4 V DC)
Ondulación	(≤ 2,4 v _{ss}) ¹⁾
Consumo de energía	2,6 W (DC)
Categoría de sobretensión	II
Tensión de aislamiento nominal U _i	300 V AC

¹⁾ Con funcionamiento CC, dentro de los límites de U_e.

Tensión de soporte de impulsos U_{imp}	4 kV
Test de tensión	2 kV (50 Hz) (EN 60439-1)

¹⁾ Con funcionamiento CC, dentro de los límites de U_e .

SISTEMA ELÉCTRICO - TENSIÓN DE CONTROL: S11/S33, S21

Tensión de control	22 V DC
Corriente de cortocircuito	$\leq 2,2$ A, entre S 11 y A 2
Protección contra cortocircuitos	Resistencia PTC

SISTEMA ELÉCTRICO - CIRCUITOS DE ENTRADA: S12, S31/S22

Corriente de entrada	25 mA
Tiempo de restauración	Manual (≤ 30 ms) Automático (≤ 600 ms)
Tiempo de accionamiento de la tecla de restauración	≤ 30 ms ≤ 600 ms
Chequeo de tiempo sincrónica	≤ 500 ms
Resistividad del conductor	$\leq 85 \Omega$

SISTEMA ELÉCTRICO - RUTAS DE CORRIENTE DE SALIDA: 13/14, 23/24, 37/38

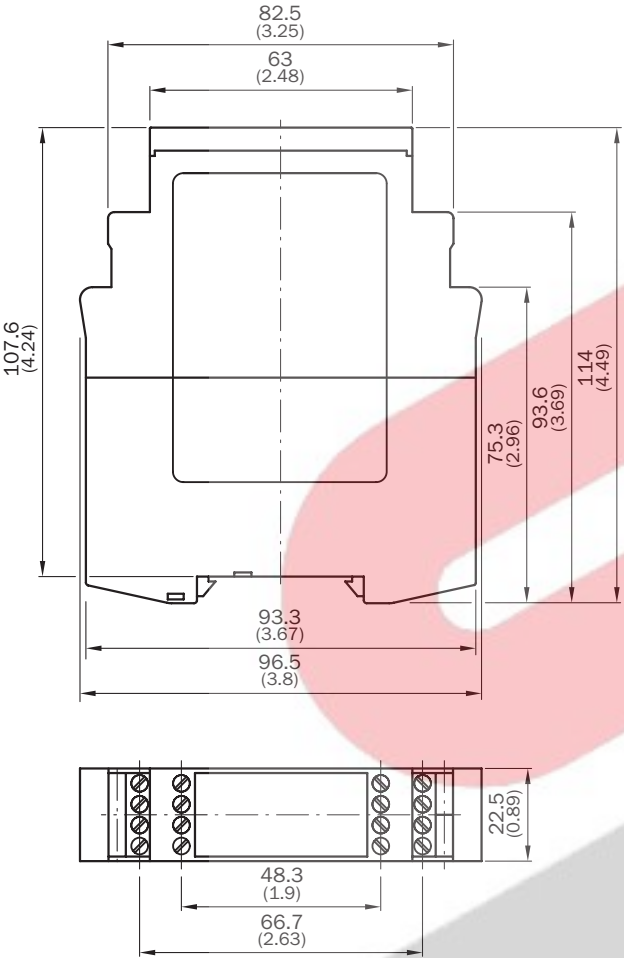
Tiempo de retardo de liberación	25 ms ¹⁾
Retardo de desconexión	0,15 s ... 3 s
Número de circuitos de disparo (contacto normalmente abierto)	2, Categoría de seguridad 4
Número de contactos normalmente abiertos con retardo de desconexión	1, Categoría de seguridad 3
Número de contactos normalmente abiertos con retardo de conexión	Categoría de seguridad 3
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
Carga de corriente	Circuito de disparo 10 mA ... 6 A 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 4 A (24 V DC) 360 ciclos de conmutación/h 2,5 A (24 V DC) 3.600 ciclos de conmutación/h
Frecuencia de conmutación	≤ 3600 /h
Contacto mecánico (contactos de relé)	5×10^6 ciclos de conmutación
Contacto eléctrico (contactos de relé)	2×10^6 ciclos de conmutación

¹⁾ K1/K2.

SISTEMA MECÁNICO

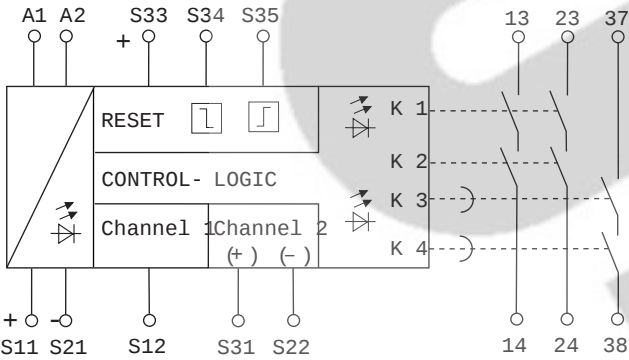
Dimensiones (An x Al x Pr)	22,5 mm x 114 mm x 96,5 mm
Grado de suciedad	3 (EN 50178)
Peso	0,2 kg

ESQUEMA DE DIMENSIONES RELÉS DE SEGURIDAD



Medidas en mm

ESQUEMA DE CONEXIÓN



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.