



# UE43-2MF2D2

## UE43-2MF

RELÉS DE SEGURIDAD

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
UE43-2MF2D2	6024893

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/UE43-2MF](http://www.sick.com/UE43-2MF)

### Datos técnicos detallados

#### Características técnicas de seguridad

<b>Nivel de integridad de seguridad</b>	SIL3 (IEC 61508)
<b>Categoría</b>	4 (EN ISO 13849)
<b>Performance Level</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b>B<sub>10d</sub> Valor</b>	1,26 x 10 <sup>6</sup> ciclos de conmutación (AC-15, 230 V, I = 1,5 A) 5,9 x 10 <sup>6</sup> ciclos de conmutación (AC-15, 230 V, I = 0,75 A) 4,35 x 10 <sup>5</sup> ciclos de conmutación (DC-13, 24 V, I = 2,5 A) 1 x 10 <sup>7</sup> ciclos de conmutación (DC-13, 24 V, I = 0,63 A)
<b>PFH<sub>D</sub> (probabilidad media de un potencial riesgo por fallo a la hora)</b>	3,0 x 10 <sup>-8</sup> (EN ISO 13849)
<b>TM (tiempo de uso)</b>	20 años (EN ISO 13849)
<b>Categoría de detención</b>	0 (EN 60204-1)

#### Datos eléctricos

##### Datos operacionales

<b>Fuente de alimentación</b>	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
<b>Tensión de alimentación V<sub>s</sub></b>	A1, A2 24 V AC/DC (20,4 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC)
<b>Ondulación</b>	(≤ 2,4 v <sub>ss</sub> ) <sup>1)</sup>
<b>Consumo de energía</b>	(≤ 4,6 VA (AC)) (≤ 2,6 W (DC))
<b>Categoría de sobretensión</b>	II
<b>Tensión de aislamiento nominal U<sub>i</sub></b>	300 V AC

<sup>1)</sup> Con funcionamiento CC, dentro de los límites de U<sub>E</sub>.

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

<sup>1)</sup> Con funcionamiento CC, dentro de los límites de  $U_E$ .

Tensión de control: S33/S11, S21

<b>Tensión de control</b>	22 V DC ( $\geq 17,4$ V DC)
<b>Corriente de control</b>	40 mA ... 100 mA
<b>Corriente de cortocircuito</b>	$\leq 2$ A, entre S33 / S11 y S21
<b>Protección contra cortocircuitos</b>	Resistencia PTC

Circuitos de entrada: S12, S31, S22, S34, S35

<b>Corriente de entrada</b>	$\leq 100$ mA $\leq 50$ mA
<b>Tiempo de restauración</b>	Manual ( $\leq 40$ ms) Automático ( $\leq 500$ ms)
<b>Tiempo de accionamiento de la tecla de restauración</b>	$\geq 50$ ms
<b>Chequeo de tiempo sincrónica</b>	$\leq 500$ ms
<b>Resistividad del conductor</b>	$\leq 35$ $\Omega$

Rutas de corriente de salida: 13/14, 23/24, 31/32

<b>Tiempo de retardo de liberación</b>	25 ms ( $\leq 25$ ms) <sup>1)</sup>
<b>Número de circuitos de disparo (contacto normalmente abierto)</b>	2, relevante para la seguridad
<b>Número de circuitos de señalización (contacto cerrado)</b>	1, sin relevancia para la seguridad
<b>Tipo de contacto</b>	De accionamiento positivo
<b>Material de contacto</b>	Aleación de plata, recubierta de oro
<b>Tensión de conmutación</b>	Circuito de disparo 10 V AC ... 230 V AC 10 V DC ... 300 V DC Circuito de señalización 10 V AC ... 230 V AC 10 V DC ... 300 V DC
<b>Capacidad de carga eléctrica de cada OSSD</b>	Circuito de disparo 10 mA ... 6 A Circuito de señalización 10 mA ... 6 A Corriente total $\leq 12$ A
<b>Categoría de uso</b>	C.a.-15/c.c.-13
<b>Corriente de servicio asignada (tensión de servicio asignada)</b>	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
<b>Frecuencia de conmutación</b>	$\leq 3600$ /h
<b>Contacto mecánico (contactos de relé)</b>	$1 \times 10^7$ ciclos de conmutación

<sup>1)</sup> K1/K2.

<b>Contacto eléctrico (contactos de relé)</b>	1 x 10 <sup>5</sup> ciclos de conmutación
---	---

<sup>1)</sup> K1/K2.

### Datos mecánica

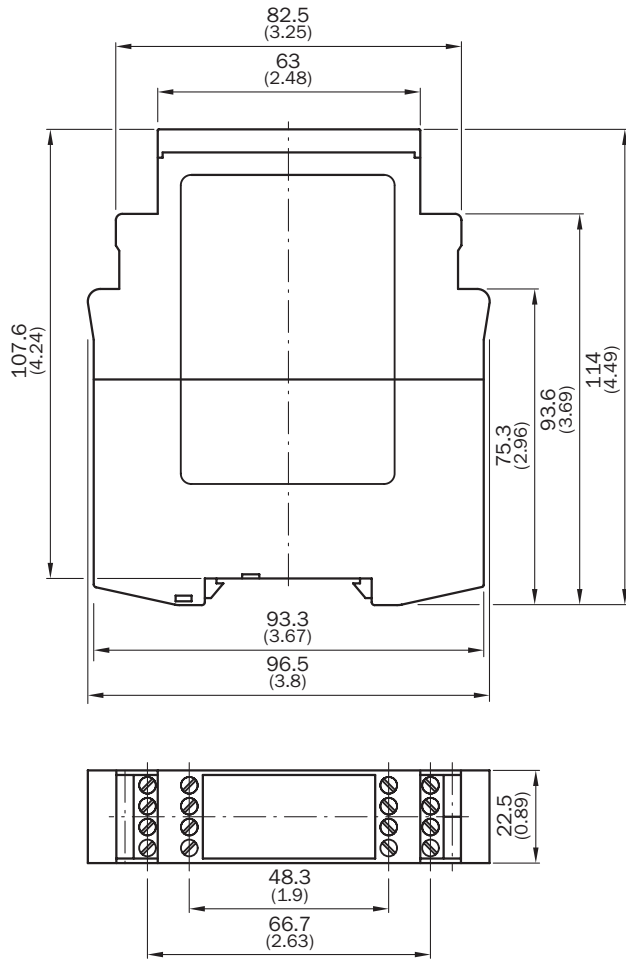
<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	22,5 mm x 114 mm x 96,5 mm
<b>Grado de suciedad</b>	3 (EN 50178)
<b>Peso</b>	0,2 kg

### Clasificaciones

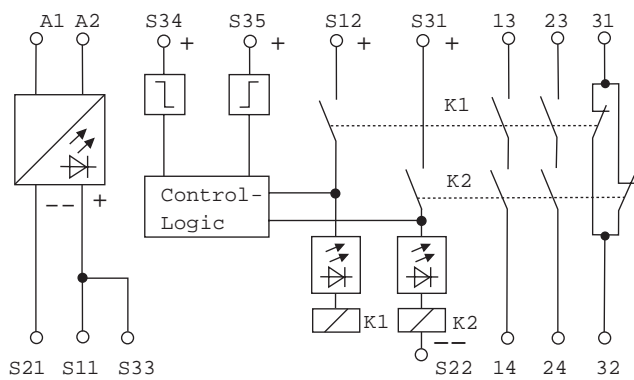
<b>eCl@ss 5.0</b>	27371990
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27371990
<b>eCl@ss 6.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 6.2</b>	27371819
<b>eCl@ss 7.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 8.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 8.1</b>	27371819
<b>eCl@ss 9.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 10.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 11.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 12.0</b>	27371819
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449
<b>ETIM 7.0</b>	EC001449
<b>ETIM 8.0</b>	EC001449
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41113704

**Esquema de dimensiones** (Medidas en mm)

Relés de seguridad



**Esquema de conexión**



## 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](http://www.sick.com)