

## SRB301MC-24V



- 1 Señalización de salida
- 3 contactos de seguridad, STOP 0
- Adecuado para la evaluación de señales en las siguientes aplicaciones salidas de interruptores magnéticos de seguridad
- Adecuado para procesar señales de salidas sujetas a potenciales (AOPD's), por ejemplo: en rejillas y cortinas de Seguridad.
- Apto para procesamiento de señales de dispositivos con salida libre de potencial, p.ej. parada de emergencia, dispositivos de mando, interruptores de posición y bloqueos con solenoide

### Datos

#### Detalles de Pedidos

Descripción del tipo de producto	SRB 301MC-24V
Número de artículo (Nº artículo)	101190684
EAN (European Article Number)	4250116202249
Número eCI@ss, versión 9.0	27-37-18-19
Disponible hasta	31.12.2022

#### Aprobaciones - Normas

Certificados	TÜV
	cULus
	CCC
	EAC

#### Propiedades Globales

Descripción del producto	SRB 301MC
Normas	IEC 61508
	IEC/EN 60204-1
	ISO 13849-1
	EN 60947-5-1
Estrés climático	EN 60068-2-78

Material de la caja	Plástico reforzado con fibra de vidrio, ventilador
Material de los contactos, eléctricos	AgSn0, Ag-Ni, autolimpiante, guiado monitorizado
Peso bruto	250 g

**Datos generales - Características**

Categoría de parada: Stop	0
Fusible electrónico	Sí
Detección de roturas de cable	Sí
Detección de cortocircuitos entre hilos	Sí
Entrada de inicio/arranque	Sí
Circuito de realimentación	Sí
Función de rearme/rearranque automático	Sí
Detección de cortocircuito a tierra	Sí
Indicador integrado, estado	Sí
Cantidad de contactos auxiliares	1
Cantidad de LED's	4
Cantidad de contactos NC	2
Cantidad de contactos de seguridad	3

**Certificación de seguridad**

Normas, normas	EN 60947-5-1 IEC 61508
----------------	---------------------------

**Certificación de seguridad - Salidas de relé**

Nivel de prestaciones, Stop 0, hasta	e
Categoría de control, Stop 0	4
Diagnostic Coverage (DC) Level, Stop 0	≥ 99 %
Valor PFH, Stop 0	2,00 x 10 <sup>-8</sup> /h
Safety Integrity Level (SIL), Stop 0, adecuado en	3
Vida útil	20 Año(s)
Common Cause Failure (CCF), mínimo	65

**Datos mecánicos**

Montaje	Sujeción rápida para carriles normalizados según DIN EN 60715
Vida mecánica, mínima	10.000.000 Maniobras

**Mechanical data - Connection technique**

Conexión conector	Conexión por tornillos rígido o flexible
Designaciones de los terminales	IEC/EN 60947-1

Sección del cable, mínima	0,25 mm <sup>2</sup>
Sección del cable, máxima	2,5 mm <sup>2</sup>
Par de apriete de los bornes	0,6 Nm

#### Datos mecánicos - Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	100 mm
Profundidad	121 mm

#### Condiciones ambientales

Grado de protección de la carcasa	IP40
Tipo de protección del lugar de instalación	IP54
Grado de protección de los terminales y/o conexiones	IP20
Temperatura ambiente, mínima	-25 °C
Temperatura ambiente, máxima	+60 °C
Temperatura de almacén y de transporte, mínima	-40 °C
Temperatura de almacén y de transporte, máxima	+85 °C
Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6	10...55 Hz, amplitud 0,35 mm, ± 15 %
Resistencia al impacto	30 g / 11 ms

#### Ambient conditions - Insulation value

Resistencia al impulso de sobretensión	4 kV
Categoría de sobre-tensión	III
Grado de polución según IEC/EN 60664-1	2

#### Datos eléctricos

Gama de frecuencias	60 Hz
	24 VAC -15% / +10%
Tensión nominal operativa	24 VDC -15% / +20%, ondulación residual máx. 10%;
Tensión de dimensionamiento de alimentación de control con 50 Hz c.a., mínima	20,4 VAC
Tensión de dimensionamiento de alimentación de control con 50 Hz c.a., máxima	26,4 VAC
Tensión de dimensionamiento de alimentación de control con 60 Hz c.a., mínima	20,4 VAC
Tensión de dimensionamiento de alimentación de control con 60 Hz c.a., máxima	26,4 VAC
Tensión de dimensionamiento de alimentación de control con c.c., mínima	20,4 VDC
Tensión de dimensionamiento de alimentación de control con c.c., máxima	28,8 VDC
Consumo de potencia eléctrica	2 W

Consumo de potencia eléctrica	4,9 VA
Resistencia de los contactos, máxima	0,1 $\Omega$
Nota (resistencia de los contactos)	en estado nuevo
Retardo de desconexión en fallo de alimentación, típico	80 ms
Retardo de desconexión en "Paro de Emergencia", típico	20 ms
Retardo tras señal de inicio/arranque automático, típico	100 ms
Retardo de inicio/arranque con "Pulsador Reset", típico	20 ms

#### Datos eléctricos - Salidas de relé seguras

Tensión, categoría de utilización AC15	230 VAC
Corriente, categoría de utilización AC15	6 A
Tensión, categoría de utilización DC13	24 VDC
Corriente, categoría de utilización DC13	6 A
Capacidad de conmutación, mínima	10 VDC
Capacidad de conmutación, mínima	10 mA
Capacidad de conmutación, máxima	250 VAC
Capacidad de conmutación, máxima	8 A

#### Datos eléctricos - Entradas digitales

Resistencia total de circuito, máxima	40 $\Omega$
---------------------------------------	-------------

#### Datos eléctricos - Salida digital

Tensión, categoría de utilización DC12	24 VDC
Corriente, categoría de utilización DC12	0,1 A

#### Datos eléctricos - Salidas de relés (Contactos auxiliares)

Capacidad de conmutación, máxima	24 VDC
Capacidad de conmutación, máxima	2 A

#### Datos eléctricos - Compatibilidad electromagnética (CEM)

Resistencia al ruido eléctrico	Directiva sobre compatibilidad electromagnética CEM
--------------------------------	---

#### Indicación de estado

Estados de función mostrados	Posición de los relés K2 Posición de ls relés K1 Tensión de servicio interna U <sub>i</sub>
------------------------------	---

#### Otros datos

Nota (aplicaciones)

Sensor de seguridad  
Resguardo de seguridad  
Pulsador de Paro de Emergencia  
Interruptor de Paro de Emergencia por tracción  
de cable  
Cortina óptica de seguridad

## Imágenes

### Foto de producto (foto individual de catálogo)



ID: ksrb3f20

| 89,3 kB | .png | 74.083 x 147.461 mm - 210 x 418  
Pixel - 72 dpi  
| 743,3 kB | .jpg | 265.642 x 529.167 mm - 753 x 1500  
Pixel - 72 dpi

### Ejemplo de cableado

ID: ksrb3l18

| 112,8 kB | .jpg | 352.778 x 226.483 mm - 1000 x 642  
Pixel - 72 dpi

### Símbolo (estandar técnico)

K	n-op/y	t-cycle
20 %	525.600	1,0 min
40 %	210.240	2,5 min
60 %	75.087	7,0 min
80 %	30.918	17,0 min
100 %	12.223	43,0 min

ID: kformm02

| 191,1 kB | .jpg | 352.778 x 246.592 mm - 1000 x 699  
Pixel - 72 dpi

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, D-42279 Wuppertal

Los datos e información anteriores se han verificado cuidadosamente. Las imágenes pueden diferir del original. Se pueden encontrar más datos técnicos en los manuales de instrucciones. Sujeto a cambios técnicos y errores.

Generado a 24/02/2021 15:31:32