



SRB-E-301MC

- 1 Signalling contact
- Plug-in screw terminals with coding
- Suitable for applications up to Cat. 4 / PL e und up to SIL 3
- 1 or 2 channel signal evaluation
- Start / feedback circuit monitoring
- Optionally with short-circuit recognition
- 3 safety contacts, stop category 0

Datos

Detalles de Pedidos

Descripción del tipo de producto	SRB-E-301MC
Número de artículo (Nº artículo)	103014374
EAN (European Article Number)	4030661508696
Número eCl@ss, versión 9.0	27-37-18-19
eCl@ss number, Version 11.0	27-37-18-19
ETIM number, version 6.0	EC001449

Aprobaciones - Normas

Certificados	BG cULus CCC EAC CNCA
--------------	-----------------------------------

Propiedades Globales

Normas	EN ISO 13849-1 IEC 61508 EN 60947-5-1 IEC 62061 IEC 60204-1
--------	---

Estrés climático	EN 60068-2-78
Material de la caja	Plástico reforzado con fibra de vidrio, ventilador
Material de los contactos, eléctricos	Ag-Ni, autolimpiante, guiado monitorizado
Peso bruto	175 g

Datos generales - Características

Categoría de parada: Stop	0
Fusible electrónico	Sí
Detección de roturas de cable	Sí
Detección de cortocircuitos entre hilos	Sí
Terminales enchufables	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	5
Cantidad de contactos NC	2
Cantidad de contactos de seguridad, STOP 0	3

Certificación de seguridad

Normas, normas	IEC 62061 IEC 61508 EN ISO 13849-1
----------------	--

Certificación de seguridad - Salidas de relé

Nivel de prestaciones (PL) hasta	e
Categoría de control según EN 13849	4
Diagnostic Coverage (DC) Level	> 99 %
Valor PHF	$6,00 \times 10^{-9}$ /h
Valor de PFD	$4,00 \times 10^{-5}$

Safety Integrity Level (SIL), adecuado en	3
Vida útil	20 Año(s)
Common Cause Failure (CCF), mínimo	65

Datos mecánicos

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

Conexión conector	Terminales con tornillo, enchufables rígido o flexible
Designaciones de los terminales	IEC 60947-1
Sección del cable, mínima	0,25 mm ²
Sección del cable, máxima	2,5 mm ²
Par de apriete de los bornes	0,5 Nm

Datos mecánicos - Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	98 mm
Profundidad	115 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
Resistencia al impacto	30 g / 11 ms

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

Datos eléctricos

Gama de frecuencias	50 Hz 60 Hz
Tensión nominal operativa	24 VAC -15% / +10% 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	3,4 W
Consumo de potencia eléctrica	8,5 VA
Resistencia de los contactos, máxima	0,1 Ω
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
Frecuencia de conmutación, máxima	0,3 Hz

Datos eléctricos - Salidas de relé seguras

Tensión, categoría de utilización AC15	230 VAC
--	---------

Corriente, categoría de utilización AC15	4 A
Tensión, categoría de utilización DC13	24 VDC
Corriente, categoría de utilización DC13	4 A
Capacidad de conmutación, mínima	10 VDC
Capacidad de conmutación, mínima	10 mA
Capacidad de conmutación, máxima	250 VAC
Capacidad de conmutación, máxima	6 A

Datos eléctricos - Entradas digitales

Resistencia total de circuito, máxima	40 Ω
---------------------------------------	-------------

Datos eléctricos - Salidas de relés (Contactos auxiliares)

Capacidad de conmutación, máxima	24 VDC
Capacidad de conmutación, máxima	1 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 los relés K1 Tensión de servicio interna U_i UB: Tensión de alimentación disponible
------------------------------	---

Otros datos

Nota (aplicaciones)	Sensor de seguridad Resguardo de seguridad Resguardo de seguridad, pivotante Pulsador de Paro de Emergencia Interruptor de Paro de Emergencia por tracción de cable Cortina óptica de seguridad Barreras ópticas de Seguridad
---------------------	---

Imágenes

Foto de producto (foto individual de catálogo)



ID: ksrb3f37

| 1,1 MB | .jpg | 301.625 x 666.75 mm - 855 x 1890 px - 72 dpi

| 95,4 kB | .png | 74.083 x 163.689 mm - 210 x 464 px - 72 dpi

Schmersal Ibérica, S.L., Rambla P. Catalanes, Nº 12, 08800 Vilanova i la Geltrú

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 9/9/2021 17:20