

Relé de seguridad módulo básico

SR4D3B01S

Referencia



- 0,1...30 s de retardo del tiempo de desconexión
- Ancho de montaje de solo 22,5 mm
- Asignación unívoca de bornes mediante pernos de codificación
- Esquema de conexiones directamente sobre la carcasa
- Opcionalmente control de derivación

El relé de seguridad controla al interruptor de parada de emergencia, el interruptor de seguridad y los AOPD. A pesar de su ancho de montaje de solo 22,5 mm, ofrece espacio para los displays de estado de conmutación y la colocación de una identificación del equipo.

Datos técnicos

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	20,4...28,8 V DC
Tensión de alimentación	20,4...26,4 V AC
Cableado de entrada	de 1 o 2 canales
Tiempo de respuesta (inicio automático)	120 ms
Tiempo de respuesta (inicio controlado)	25 ms
Tiempo de desconexión (parada de emergencia)	< 20 ms
Retardo del tiempo de desconexión	0,1...30 s
Rango de temperatura	-25...60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40...85 °C
Número de salidas de seguridad Parada 0	2
Número de salidas de seguridad Parada 1	1
Corriente conmutación salida seguridad (250 V AC)	8 A
Número de señal de salida	1
Señal de salida / corriente conmutación (24 V DC)	100 mA

Datos mecánicos

Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP20
Conexión	Sujeción con tornillo (acoplable)
Sección transversal del conductor permitida	0,2...2,5 mm ²
Montaje en rail DIN	35 mm

Datos técnicos de seguridad

Performance Level (EN ISO 13849-1), Parada 0	hasta cat. 4 PL e
Performance Level (EN ISO 13849-1), Parada 1	hasta cat. 3 PL d
Tiempo de misión TM (EN ISO 13849-1)	20 a
Nivel de Integridad de Seguridad (EN 61508), Parada 0	hasta SIL3
Nivel de Integridad de Seguridad (EN 61508), Parada 1	hasta SIL2
Categoría de parada (EN 60204-1)	0 / 1
Ciclos de Conmutación B10d (mecánico)	20 000 000
Ciclos de Conmutación B10d (40 % carga)	7 500 000
Ciclos de Conmutación B10d (60 % carga)	2 500 000
Ciclos de Conmutación B10d (80 % carga)	1 000 000
Ciclos de Conmutación B10d (100 % carga)	400 000

Función

Detección de derivación	opcionalmente
Inicio, controlado	sí
Inicio, automático	sí
Control del contactor	sí
Señal de entrada contacto de apertura	sí
Señal de entrada OSSD	sí

Tabla de conexión N°

20

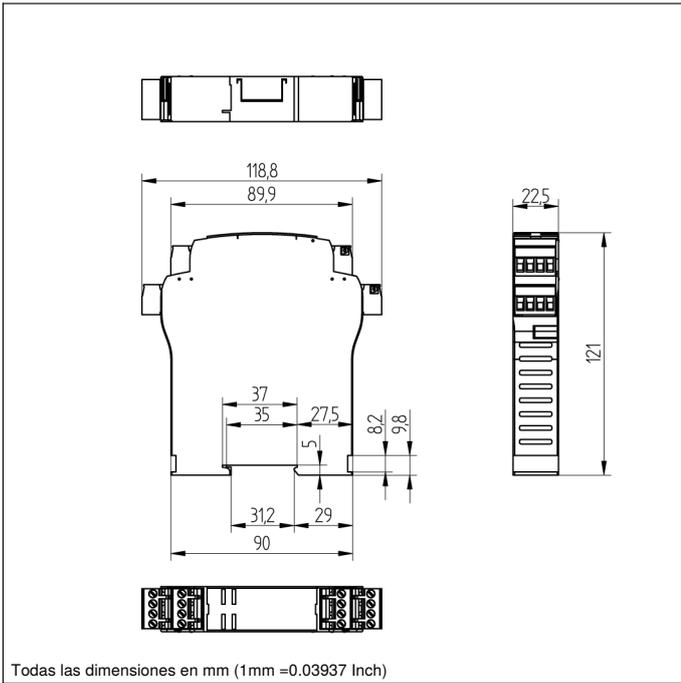
N° Panel de control

SR2

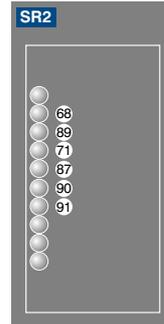
Productos Adicionales

Relé de seguridad SR4E4D01S

Software



Panel



- 68 = Indicador de la tensión de alimentación
- 71 = Canal 1
- 87 = Canal 2
- 89 = Tensión interna de funcionamiento
- 90 = Desbloqueo retardado canal 3
- 91 = Desbloqueo retardado canal 4