

Hoja técnica

Relés de seguridad

Código: 50133005

MSI-SR-LC31AR-03



La figura puede variar

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Esquemas de conexiones
- Notas



Datos técnicos

Datos básicos

Serie	MSI-SR-LC31
Aplicación	Circuitos de parada de emergencia Equipos de protección optoelectrónicos Interruptores de posición (contactos mecánicos) Interruptores de transponder (salidas OSSD) Interruptores magnéticos (contactos Reed, equivalentes)

Funciones

Funciones	Control de cortocircuitos entre conductores
Rearranque	Automático

Parámetros

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	3E-08 por hora
Duración de utilización T _M	20 Años, EN ISO 13849-1
Categoría	4, EN ISO 13849-1

Datos eléctricos

Corriente constante por guiador de corriente, máx.	8 A
Datos de potencia	
Tensión de alimentación U _B	24 V, CA/CC, -15 ... 10 %
Consumo de potencia, máx.	1,6 W
Circuito de alimentación	
Tensión nominal U _N	24 V
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Tensión de alimentación de control asignada U _S con CA 60 Hz	20,4 V
Tensión de alimentación de control asignada U _S con CA 50 Hz	26,4 V
Máx. tensión de alimentación de control asignada con CA 50 Hz	26,4 V
Mín. tensión de alimentación de control asignada U _S con CA 50 Hz	20,4 V
Mín. tensión de alimentación de control asignada U _S con CC	20,4 V
Máx. tensión de alimentación de control asignada con CC	26,4 V
Mín. tensión de alimentación de control asignada con CC	20,4 V
Potencia asignada CA	2,9 V·A
Potencia asignada CC	1,6 W
Separación galvánica entre el circuito de alimentación y el circuito de mando	Sí (con U _B ≥ CA 42-48 V, CA 115-230 V, CA 230 V)

Circuito de salida

Cantidad de salidas, de seguridad, instantáneas, por contacto	3 Unidad(es)
Cantidad de salidas, de seguridad, retardadas, por contacto	0 Unidad(es)
Cantidad de salidas, función de aviso, instantáneas, por contacto	1 Unidad(es)
Circuitos de habilitación	Contacto NA
Circuitos de señalización	Contacto NC
Material de contacto	Aleación Ag, chapado en oro
Categoría de uso CA-15 (contacto NA)	Ue 230V, Ie 3A
Categoría de uso CC-13 (contacto NA)	Ue 24V, Ie 3A
Protección contra cortocircuito (contacto NA)	Fusible 6 A clase gG, fusión integral
Tensión nominal de conmutación, circuitos de habilitación CA	230 V
Tensión nominal de conmutación, circuitos de señalización CA	230 V
Máx. corriente térmica permanente I _{th} , circuitos de habilitación	8 A
Máx. corriente térmica permanente I _{th} , circuitos de señalización	5 A
Máx. corriente total I ² de todos los circuitos de corriente	25 A ²
Vida útil mecánica	100.000.000 Ciclos de conmut.

Circuito de mando

Evaluación de las entradas	Bicanal
Tensión de salida nominal CC	24 V
Corriente de entradas de control (circuito de seguridad/circuito de reinicio)	25 mA
Máx. corriente pico en entradas de control (circuito de seguridad/de reinicio)	100 mA
Máx. resistencia del cable, por canal	≤ (5 + (1,176 x U _B / U _N - 1) x 100) Ω
Mín. duración de conexión	100 ms
Tiempo de respuesta (arranque automático t _{A2})	350 ms
Tiempo de respuesta (arranque manual t _{A1})	350 ms
Tiempo admisible de impulso de test t _{TP}	1 ms
Tiempo de liberación t _R	10 ms
Tiempo de recuperación t _W	750 ms

Respuesta temporal

Retardo de retroceso	10 ms
----------------------	-------

Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)
Conexión 1	
Función	Alimentación de tensión Señal IN Señal OUT
Tipo de conexión	Borne
Tipo de borne	Borne de muelle
Número de polos	16 polos

Datos técnicos

Propiedades de cable

Secciones de conexión	2 x 0,2 hasta 1,5 mm², alambre
	2 x 0,2 hasta 1,5 mm², cordón
	2 x 0,25 hasta 1,5 mm², cordón con puntera hueca

Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	22,5 mm x 106,5 mm x 114 mm
Peso neto	210 g
Color de carcasa	Gris
Tipo de fijación	Fijación de resorte

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-25 ... 65 °C
----------------------------------	---------------

Certificaciones

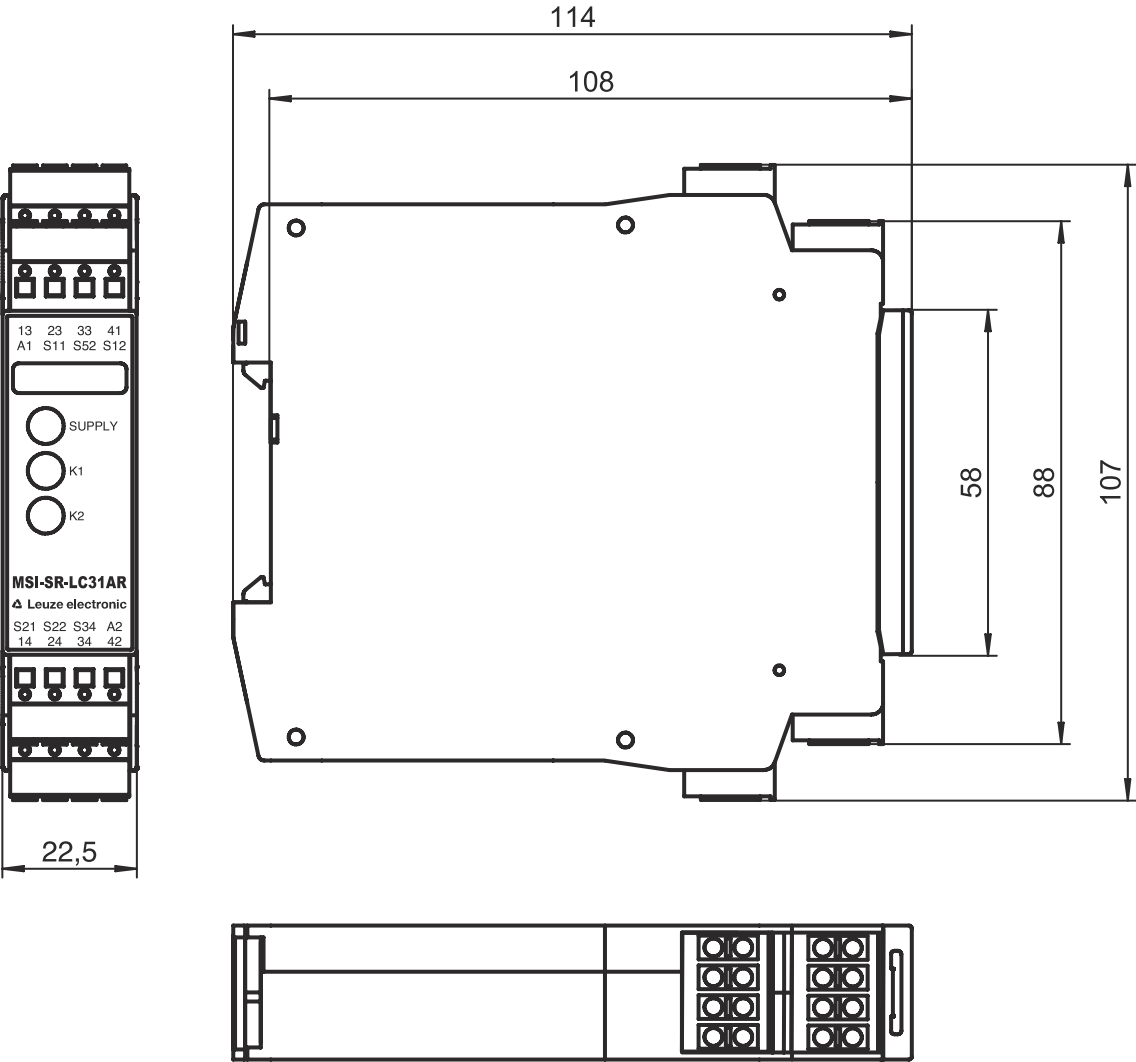
Certificaciones	c UL US
	TÜV Rheinland

Clasificación

Número de arancel	85364900
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ECLASS 13.0	27371819
ECLASS 14.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



Conexión eléctrica

Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal IN
	Señal OUT
Tipo de conexión	Borne
Tipo de borne	Borne de muelle
Número de polos	16 polos

Borne

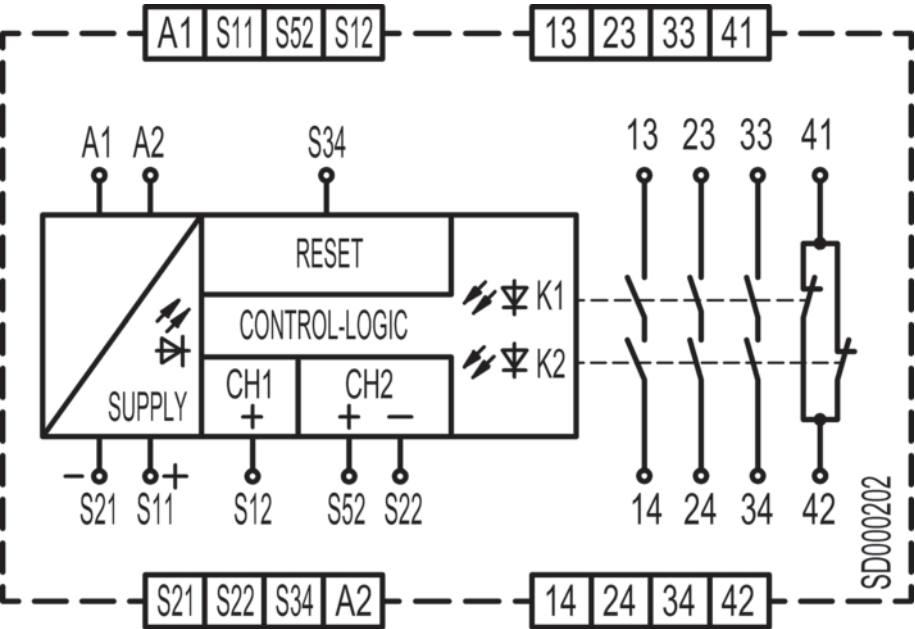
13	Circuito de habilitación 1 (contacto NA)
14	Circuito de habilitación 1 (contacto NA)
23	Circuito de habilitación 2 (contacto NA)
24	Circuito de habilitación 2 (contacto NA)
33	Circuito de habilitación 3 (contacto NA)

Asignación

Conexión eléctrica

Borne	Asignación
34	Circuito de habilitación 3 (contacto NA)
41	Circuito de señalización (contacto NC)
42	Circuito de señalización (contacto NC)
A1	+24 V
A2	GND
S11	Circuito de mando 1
S12	Circuito de mando 1
S21	Circuito de mando 2
S22	Circuito de mando 2
S34	Circuito de mando de pulsador de reinicio
S52	Circuito de mando 2

Esquemas de conexiones



Notas



¡Atención al uso conforme!



- El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- Emplee el producto para el uso conforme definido.