



Código: 50133011
MSI-SR-LC21M-03
Relés de seguridad



La figura puede variar

Contenido

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

Datos técnicos

Datos básicos	
Serie	MSI-SR-LC21M
Aplicación	Equipo básico para aplicaciones con parada de emergencia y puerta de seguridad
Funciones	
Funciones	Supervisión de circuitos de PARADA DE EMERGENCIA Supervisión de interruptores de proximidad Supervisión de equipos de protección optoelectrónicos Supervisión de interruptores de posición
Rearranque	Manual Automático
Parámetros	
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	0,00000003 por hora
PFH _D	3E-08 por hora
Duración de utilización T _M	20 Años, EN ISO 13849-1
Categoría	4, EN ISO 13849
Datos eléctricos	
Circuito de alimentación	
Tensión nominal U _N	24 V CA/CC
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 CC	2,1 W
Separación galvánica entre el circuito de alimentación y el circuito de mando	No
Circuito de salida	
Cantidad de salidas, de seguridad, instantáneas, por contacto	2 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 2,5A
Protección contra cortocircuito (contacto NA)	Fusible 6 A clase gG, fusión integral
Máx. corriente térmica permanente I _{th} , circuitos de habilitación	6 A
Máx. corriente térmica permanente I _{th} , circuitos de señalización	3 A
Máx. corriente total I ² de todos los circuitos de corriente	9 A ²
Vida útil mecánica	100.000.000 Ciclos de conmut.

Circuito de mando

Evaluación de las entradas	Bicanal
Corriente de entradas de control (circuito de seguridad/circuito de reinicio)	40 mA
Máx. corriente pico en entradas de control (circuito de seguridad/de reinicio)	100 mA
Máx. resistencia del cable, por canal	$\leq (5 + (1,176 \times U_B / U_N - 1) \times 100) \Omega$
Mín. duración de conexión	50 ms
Tiempo de respuesta (arranque automático t_{A2})	80 ms
Tiempo de respuesta (arranque manual t_{A1})	40 ms
Tiempo admisible de impulso de test t_{TP}	1 ms
Tiempo de liberación t_R	15 ms
Supervisión del tiempo de sincronización t_S	200 ms
Tiempo de recuperación t_W	150 ms

Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)
----------------------	--------------

Conexión 1

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

Propiedades de cable

Secciones de conexión	2 x 0,2 hasta 1,5 mm ² , cordón 2 x 0,2 hasta 1,5 mm ² , alambre 2 x 0,25 hasta 1,5 mm ² , 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

Certificaciones

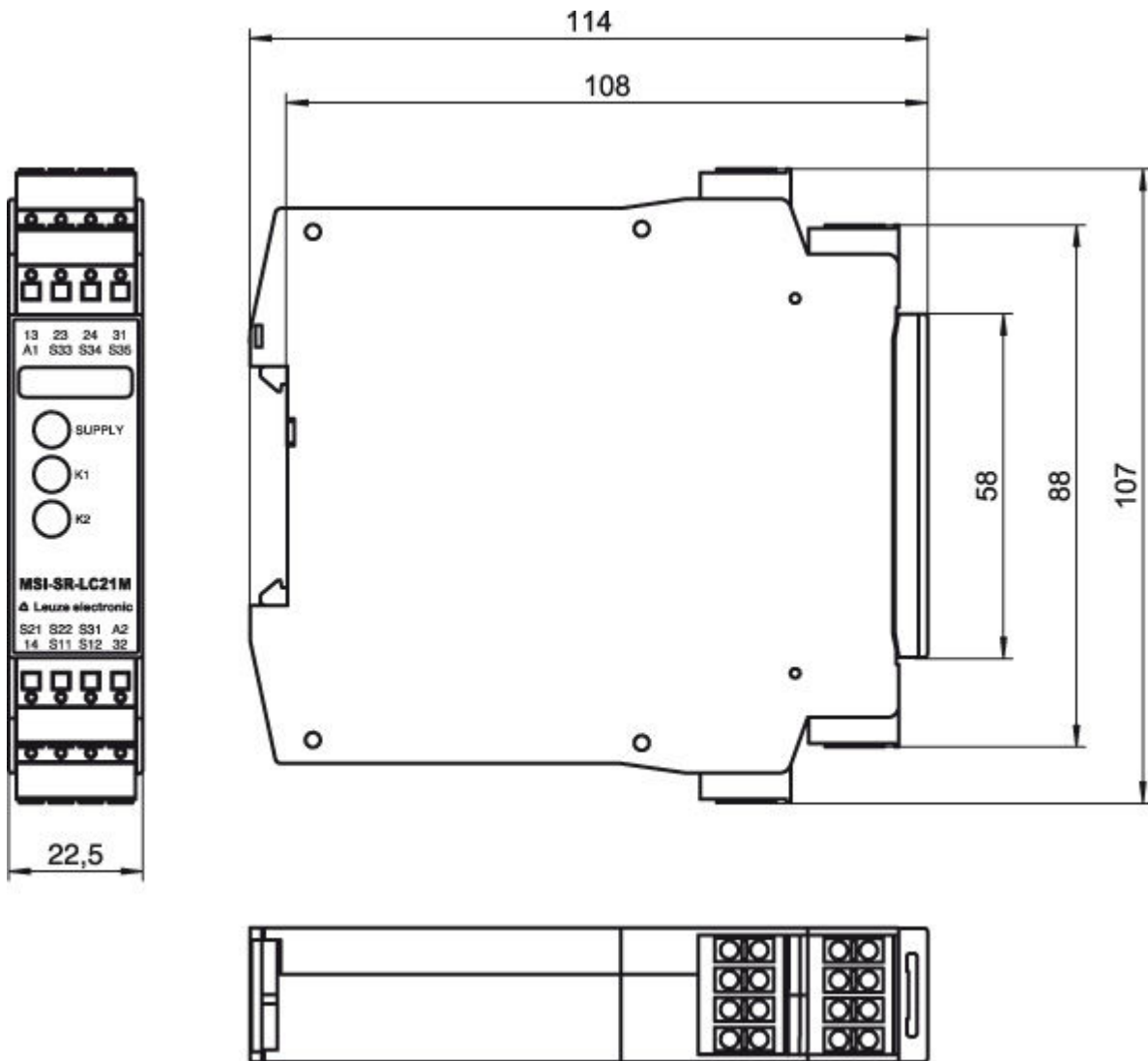
Certificaciones	TÜV Rheinland c UL US
-----------------	--------------------------

Clasificación

eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



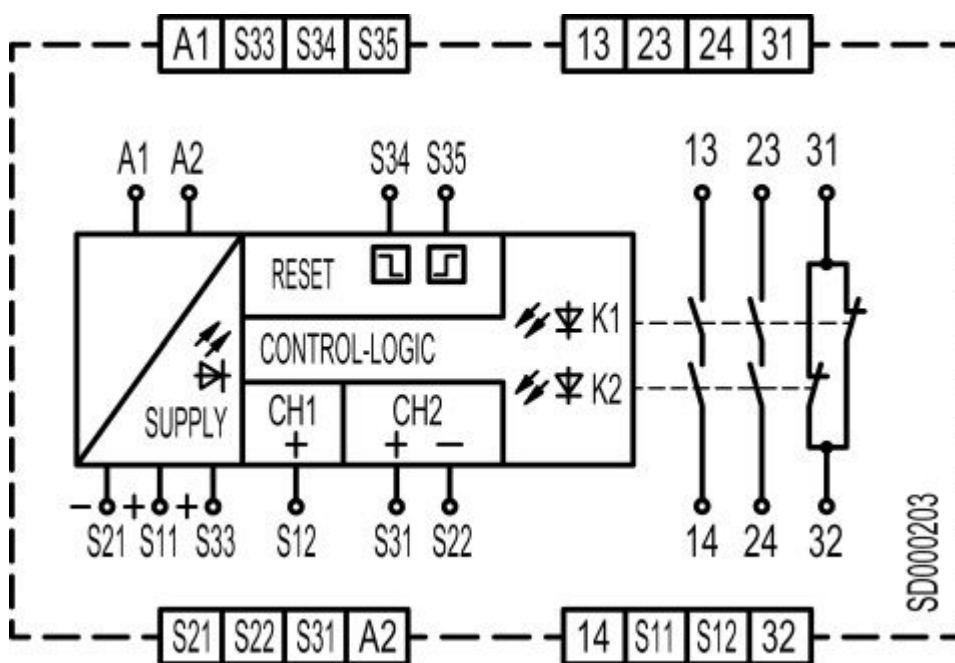
Conexión eléctrica

Conexión 1	
Tipo de conexión	Borne
Función	Alimentación de tensión Señal IN Señal OUT
Tipo de borne	Borne de muelle
Número de polos	16 polos

Borne	Asignación
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)
31	Circuito de señalización (contacto NC)
32	Circuito de señalización (contacto NC)
A1	+24 V
A2	GND

Borne	Asignación
S11	Circuito de mando 1
S12	Circuito de mando 1
S21	Circuito de mando 2
S22	Circuito de mando 2
S31	Circuito de retorno (contacto NC)
S33	Circuito de retorno (contacto NC)
S34	Circuito de mando de pulsador de reinicio
S35	Circuito de mando de pulsador de reinicio

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.