

Hoja técnica

Relés de seguridad

Código: 50133010

MSI-SR-LC21M-01



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 equipos de protección optoelectrónicos Supervisión de interruptores de posición Supervisión de interruptores de proximidad
Rearranque	Automático Manual

Parámetros

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	0,00000003 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 I² de todos los circuitos de corriente	9 A²
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	≤ (5 + (1,176 x U _B / U _N - 1) x 100) Ω
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

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

Propiedades de cable

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

Datos técnicos

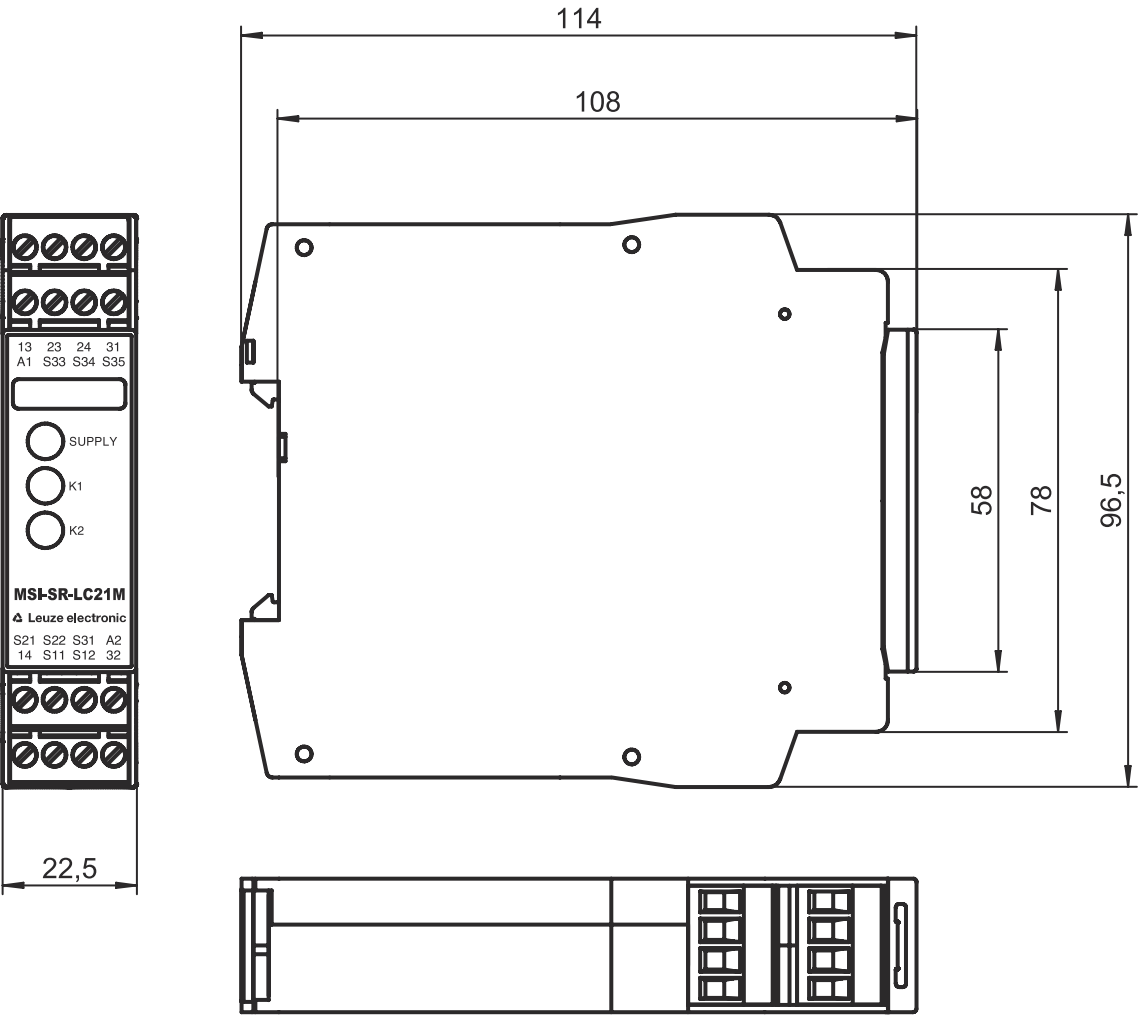
Datos mecánicos	
Dimensiones (An x Al x L)	22,5 mm x 96,5 mm x 114 mm
Peso neto	210 g
Color de carcasa	Gris
Tipo de fijación	Fijación de resorte

Certificaciones	
Certificaciones	c UL US TÜV Rheinland

Clasificación	
Número de arancel	85364900
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



Conexión eléctrica

Conexión 1

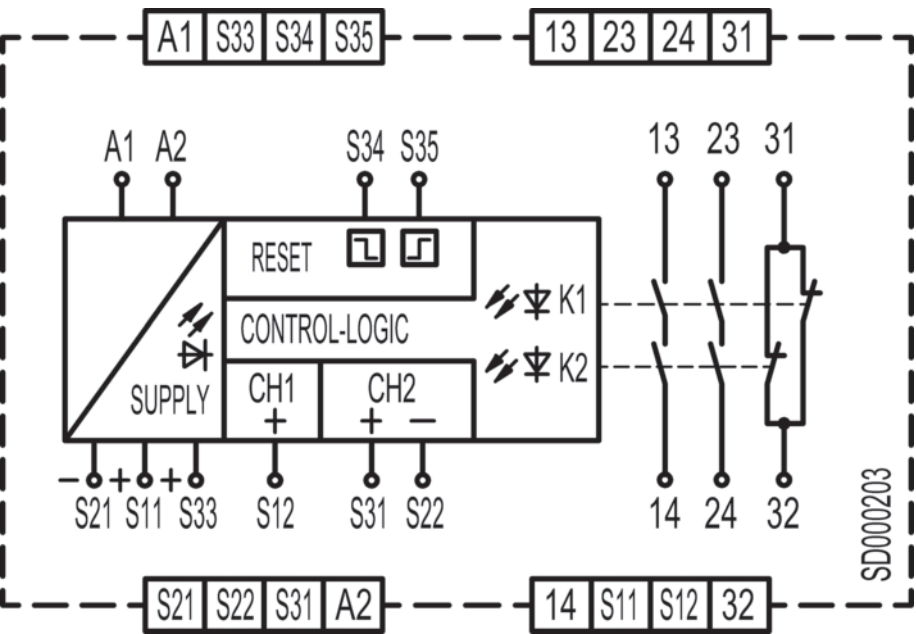
Función	Alimentación de tensión
	Señal IN
	Señal OUT
Tipo de conexión	Borne
Tipo de borne	Borne de tornillo
Número de polos	16 polos

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
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.