

Hoja técnica

Relés de seguridad

Código: 50133024

MSI-SR-ES20-01

Contenido

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



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

Serie	MSI-SR-ES20
Aplicación	Equipo básico para aplicaciones con parada de emergencia

Funciones

Funciones	Supervisión de circuitos de PARADA DE EMERGENCIA Supervisión de interruptores de posición Supervisión de interruptores de proximidad
Rearranque	Automático Manual

Parámetros

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
PFH _D	2E-07 por hora
Duración de utilización T _M	20 Años, EN ISO 13849-1
Categoría	3, 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 CA	2 V·A
Potencia asignada CC	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)
Circuitos de habilitación	Contacto NA
Material de contacto	Aleación Ag
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	240 V
Tensión nominal de conmutación, circuitos de habilitación CC	50 V
Máx. corriente térmica permanente I _{th} , circuitos de habilitación	6 A
Máx. corriente total I ² de todos los circuitos de corriente	72 A ²
Vida útil mecánica	100.000.000 Ciclos de conmut.

Circuito de mando

Evaluación de las entradas	Monocanal
Tensión de salida nominal CC	24 V
Corriente de entradas de control (circuito de seguridad/circuito de reinicio)	50 mA
Máx. corriente pico en entradas de control (circuito de seguridad/de reinicio)	70 mA
Máx. resistencia del cable, por canal	$\leq (5 + (1,333 \times U_B / U_N - 1) \times 200) \Omega$
Mín. duración de conexión	30 ms
Tiempo de respuesta (arranque automático t _{A2})	70 ms
Tiempo de respuesta (arranque manual t _{A1})	20 ms
Tiempo de liberación t _R	70 ms
Tiempo de recuperación t _W	200 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	8 polos

Propiedades de cable

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

Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	22,5 mm x 96,5 mm x 91,5 mm
Peso neto	120 g
Color de carcasa	Gris
Tipo de fijación	Fijación de resorte

Datos técnicos

Certificaciones

Certificaciones

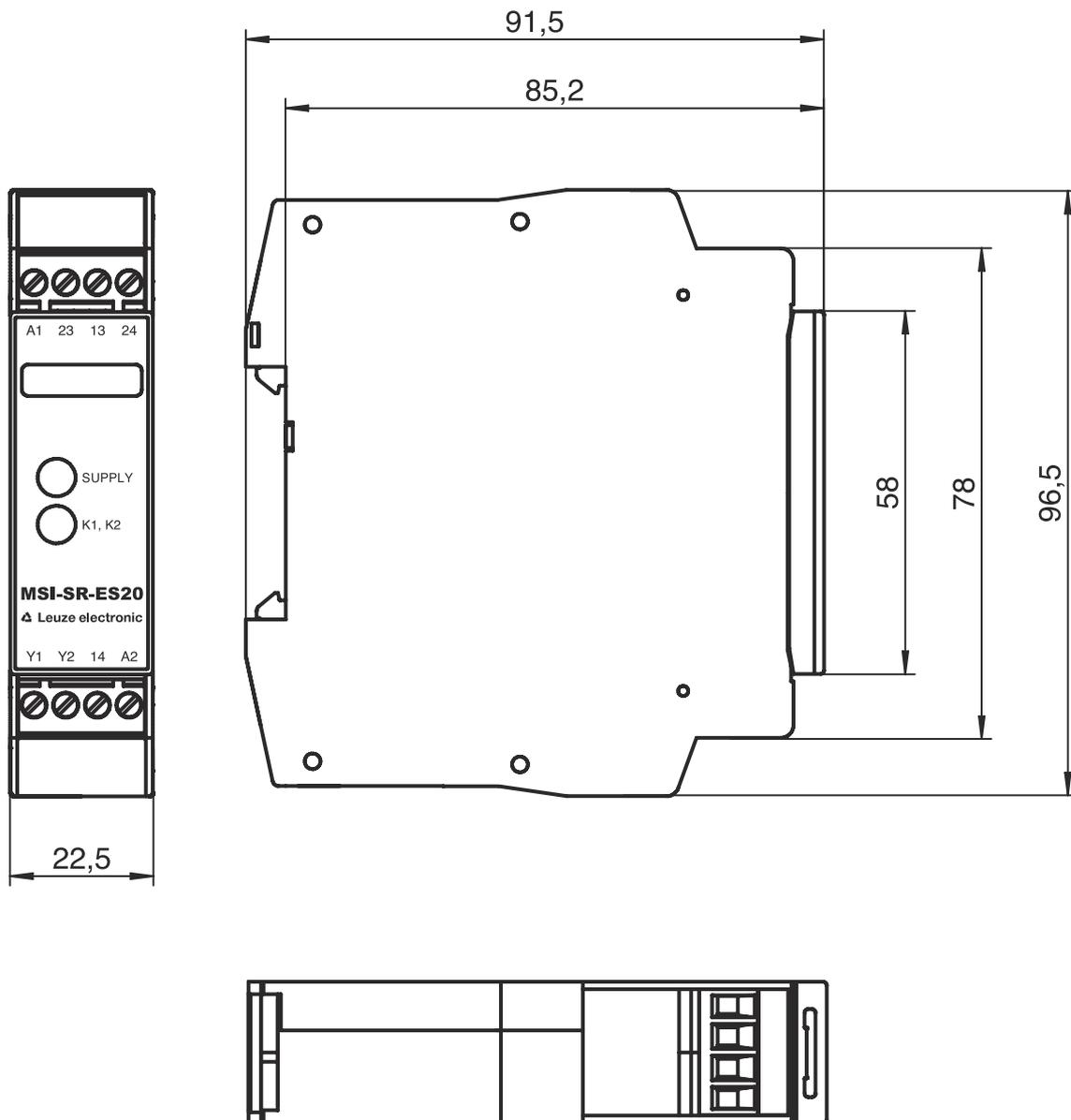
c UL US
TÜV Rheinland

Clasificación

Número de arancel	85364900
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



Conexión eléctrica

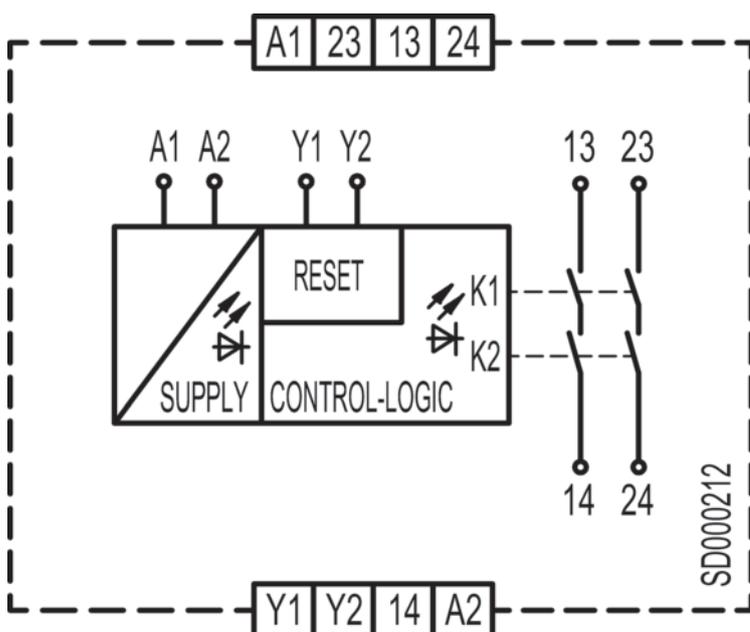
Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal IN
	Señal OUT
Tipo de conexión	Borne
Tipo de borne	Borne de tornillo
Número de polos	8 polos

Conexión eléctrica

Pin	Asignación de pines
	13
1	Circuito de habilitación 1 (contacto NA)
	14
2	Circuito de habilitación 1 (contacto NA)
	23
3	Circuito de habilitación 2 (contacto NA)
	24
4	Circuito de habilitación 2 (contacto NA)
	A1
5	+24 V
	A2
6	GND
	Y1
7	Circuito de mando de pulsador de reinicio
	Y2
8	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.