

## Hoja técnica

## Relés de seguridad

Código: 50133030

MSI-SR-SM42OS-01

### Contenido

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



La figura puede variar



## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	MSI-SR-SM42OS
Aplicación	Controlador de parada

### Funciones

Rearranque	Automático
	Manual

### Parámetros

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	1,1E-09 por hora
Duración de utilización T <sub>M</sub>	20 Años, EN ISO 13849-1
Categoría	4, EN ISO 13849

### Datos eléctricos

#### Circuito de alimentación

Tensión nominal U <sub>N</sub>	24 V CC
Máx. tensión de alimentación de control asignada con CC	30 V
Mín. tensión de alimentación de control asignada con CC	16,8 V
Potencia asignada CC	1,8 W
Separación galvánica entre el circuito de alimentación y el circuito de mando	No

#### Circuito de salida

Cantidad de salidas, función de aviso, instantáneas, por contacto	2 Unidad(es)
Circuitos de habilitación	Semiconductor (PNP), de seguridad
Circuitos de señalización	Semiconductor (PNP), no de seguridad
Protección contra cortocircuito (contacto NA)	Protegido contra cortocircuitos
Tensión nominal de conmutación, circuitos de habilitación CC	30 V
Máx. corriente térmica permanente I <sub>th</sub> , circuitos de habilitación	2 A
Máx. corriente total I <sup>2</sup> de todos los circuitos de corriente	4 A <sup>2</sup>

#### Circuito de mando

Tensión de salida nominal CC	24 V
Corriente de entradas de control (circuito de seguridad/circuito de reinicio)	3 mA
Máx. corriente pico en entradas de control (circuito de seguridad/de reinicio)	3,8 mA
Mín. duración de conexión	100 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 mm <sup>2</sup> , alambre
	1 x 0,2 hasta 2,5 mm <sup>2</sup> , cordón
	1 x 0,25 hasta 2,5 mm <sup>2</sup> , cordón con puntera hueca
	2 x 0,2 hasta 1,0 mm <sup>2</sup> , alambre
	2 x 0,2 hasta 1,0 mm <sup>2</sup> , cordón
	2 x 0,25 hasta 1,0 mm <sup>2</sup> , cordón con puntera hueca

### Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	22,5 mm x 96,5 mm x 121 mm
---------------------------	----------------------------

Peso neto	160 g
-----------	-------

Color de carcasa	Gris
------------------	------

Tipo de fijación	Fijación de resorte
------------------	---------------------

### Certificaciones

Certificaciones	c UL US
-----------------	---------

TÜV Rheinland
---------------

### Clasificación

Número de arancel	85364190
-------------------	----------

eCl@ss 8.0	27371811
------------	----------

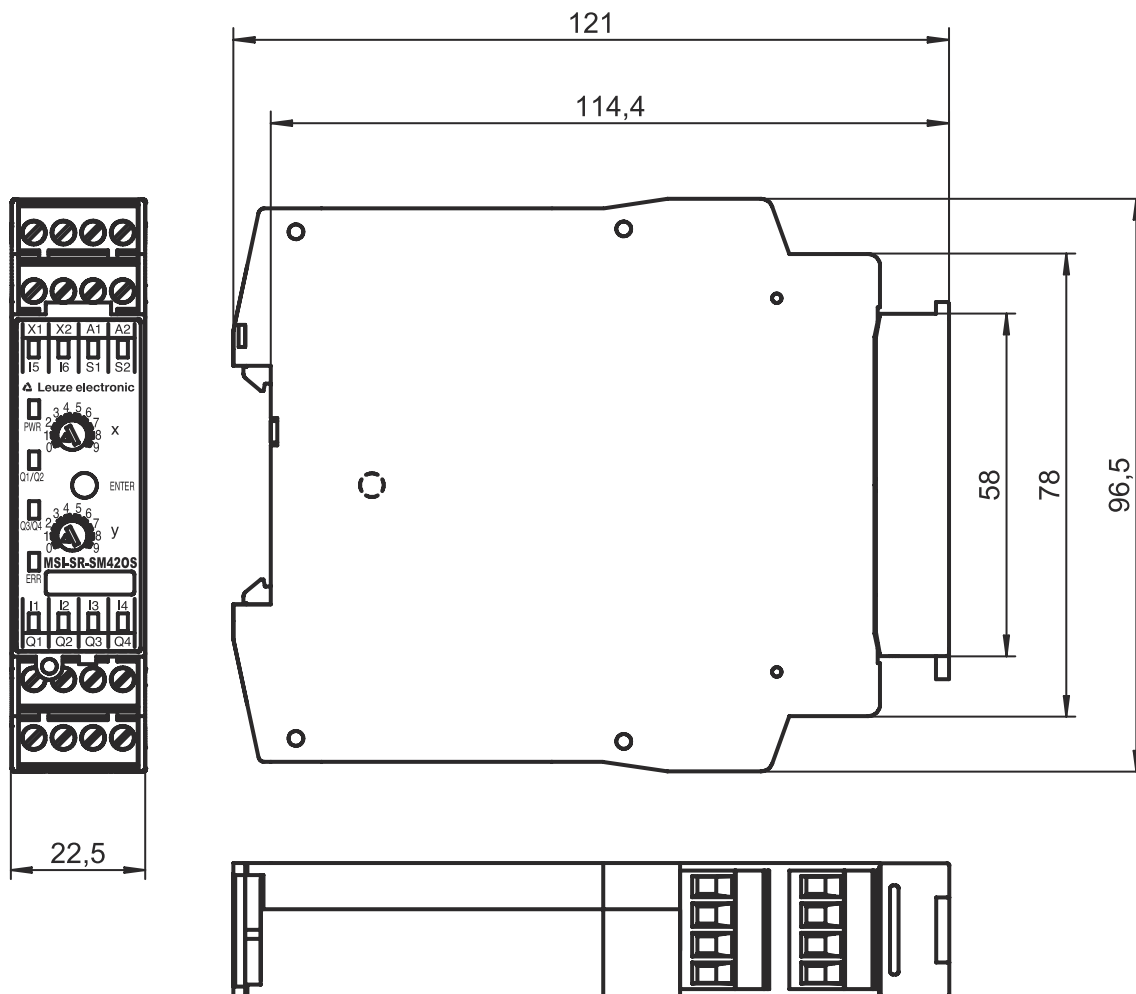
eCl@ss 9.0	27371811
------------	----------

ETIM 5.0	EC001448
----------	----------

ETIM 6.0	EC001448
----------	----------

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



## Conexión eléctrica

### Conexión 1

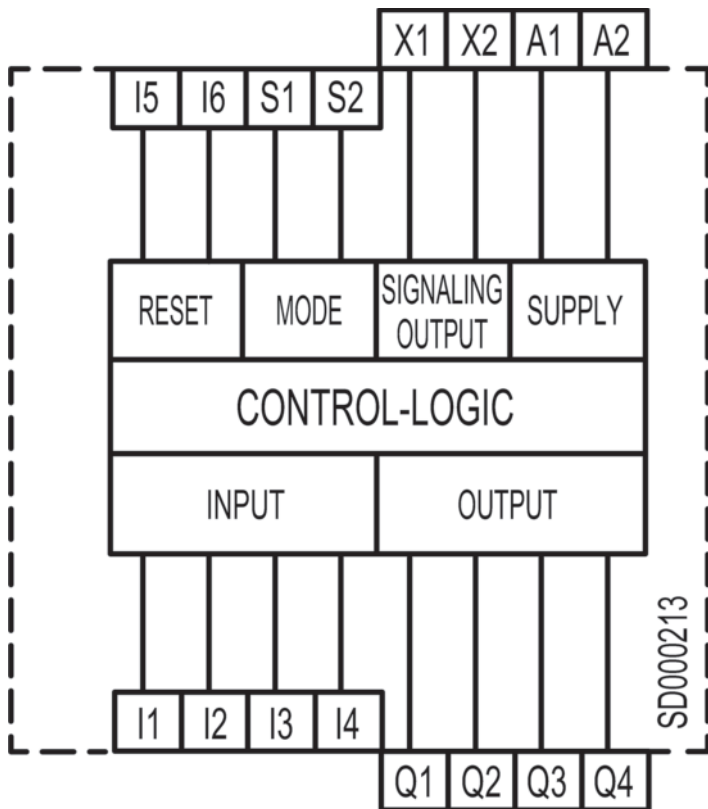
<b>Función</b>	Alimentación de tensión Señal IN Señal OUT
<b>Tipo de conexión</b>	Borne
<b>Tipo de borne</b>	Borne de tornillo
<b>Número de polos</b>	16 polos

Pin	Asignación de pines
1	A1 +24 V
2	A2 GND
3	I1 Entrada para transmisor de sensor y selección de función (modo de trabajo)

## Conexión eléctrica

Pin	Asignación de pines
	I2
4	Entrada para transmisor de sensor y selección de función (modo de trabajo)
	I3
5	Entrada para transmisor de sensor y selección de función (modo de trabajo)
	I4
6	Entrada para transmisor de sensor y selección de función (modo de trabajo)
	I5
7	Entrada para función de reinicio
	I6
8	Entrada para confirmación/inhibición de arranque
	Q1
9	Salida segura
	Q2
10	Salida segura
	Q3
11	Salida segura (invertida)
	Q4
12	Salida segura (invertida)
	S1
13	Entrada para selección de función (modo de trabajo)
	S2
14	Entrada para selección de función (modo de trabajo)
	X1
15	Salida de señalización para indicar y evaluar los estados operativos y de error
	X2
16	Salida de señalización para indicar y evaluar los estados operativos y de error

# 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.