

Hoja técnica

Relés de seguridad

Código: 50133030

MSI-SR-SM42OS-01



La figura puede variar

Contenido

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



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 _D	1,1E-09 por hora
Duración de utilización T _M	20 Años, EN ISO 13849-1
Categoría	4, EN ISO 13849-1

Datos eléctricos

Circuito de alimentación

Tensión nominal U _N	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 _{th} , circuitos de habilitación	2 A
Máx. corriente total I² de todos los circuitos de corriente	4 A²

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 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 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

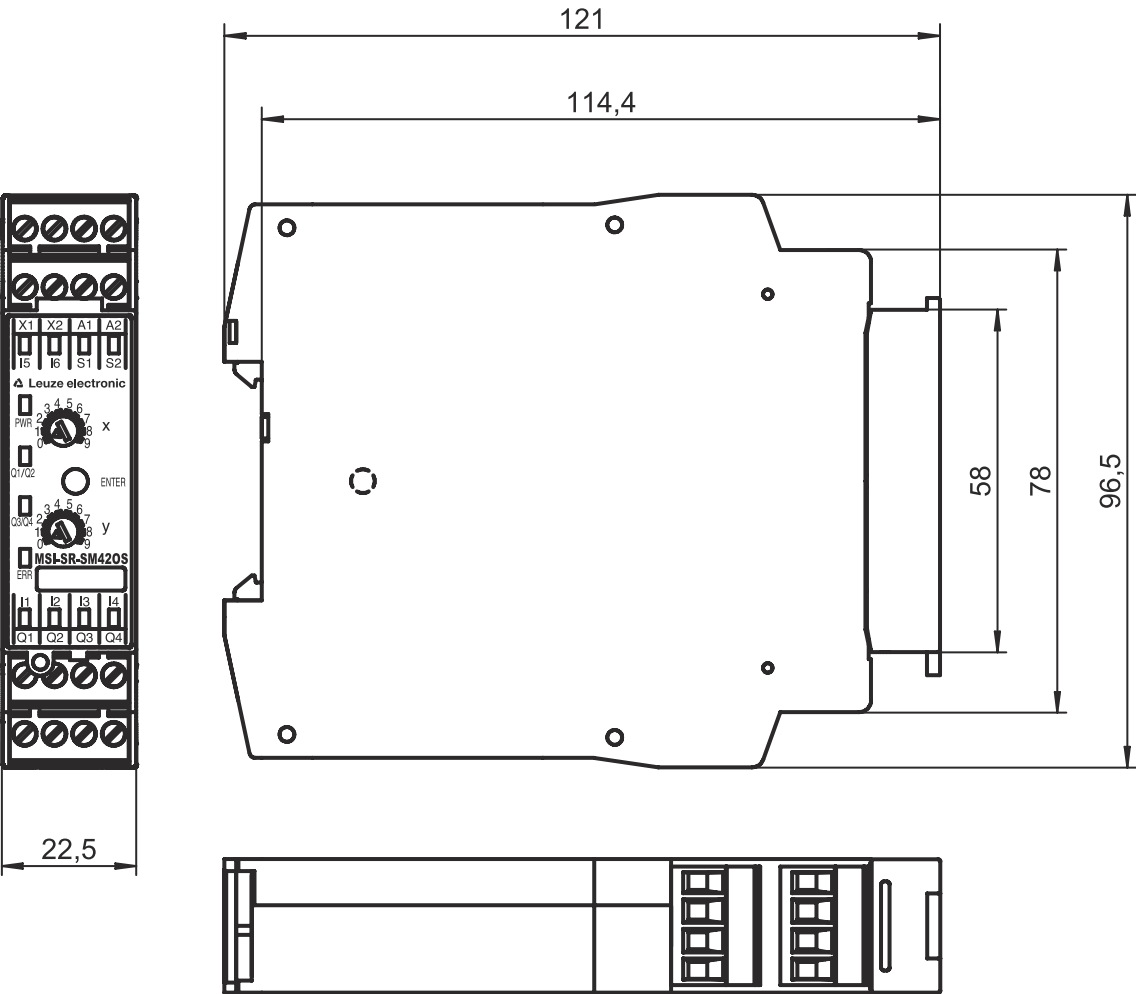
Certificaciones	c UL US
	TÜV Rheinland

Clasificación

Número de arancel	85364190
ECLASS 8.0	27371811
ECLASS 9.0	27371811
ETIM 5.0	EC001448
ETIM 6.0	EC001448

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

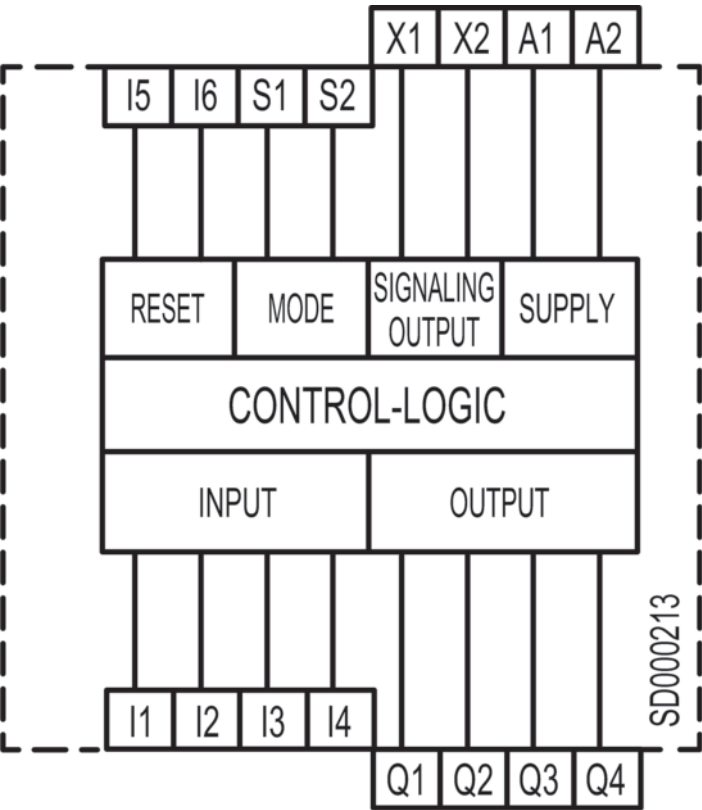
Asignación

A1	+24 V
A2	GND
I1	Entrada para transmisor de sensor y selección de función (modo de funcionamiento)
I2	Entrada para transmisor de sensor y selección de función (modo de funcionamiento)
I3	Entrada para transmisor de sensor y selección de función (modo de funcionamiento)

Conexión eléctrica

Borne	Asignación
I4	Entrada para transmisor de sensor y selección de función (modo de funcionamiento)
I5	Entrada para función de reinicio
I6	Entrada para confirmación/inhibición de arranque
Q1	Salida segura
Q2	Salida segura
Q3	Salida segura (invertida)
Q4	Salida segura (invertida)
S1	Entrada para selección de función (modo de funcionamiento)
S2	Entrada para selección de función (modo de funcionamiento)
X1	Salida de señalización para indicar y evaluar los estados operativos y de error
X2	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.