

Hoja técnica

Relés de seguridad

Código: 50133012

MSI-SR-CM32-01

Contenido

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



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

Serie	MSI-SR-CM32
Aplicación	Unidad de ampliación para equipos básicos en aplicaciones de seguridad

Funciones

Funciones	Supervisión de interruptores de proximidad
Rearranque	Automático

Parámetros

PFH _D	3,5E-10 por hora
Duración de utilización T _M	20 Años, EN ISO 13849-1
B10 _d en DC13 (carga inductiva)	300.000 Cantidad de ciclos, (5 A, 230 V), 700.000 (1 A, 230 V)
B10 _d en AC15 (carga inductiva)	200.000 Cantidad de ciclos, (5 A, 230 V), 380.000 (1 A, 230 V)

Datos eléctricos

Circuito de alimentación

Tensión nominal U _N	24 V CC
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Tensión de trabajo	0,85 ... 1,1 x U _N
Potencia asignada CC	1,2 W

Separación galvánica entre el circuito de alimentación y el circuito de mando

Circuito de salida

Cantidad de salidas, de seguridad, instantáneas, por contacto	3 Unidad(es)
Cantidad de salidas, función de aviso, instantáneas, por contacto	2 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
Tensión nominal de conmutación, circuitos de habilitación CA	230 V
Tensión nominal de conmutación, circuitos de señalización CA	230 V
Máx. corriente térmica permanente I _{th} , circuitos de habilitación	6 A
Máx. corriente térmica permanente I _{th} , circuitos de señalización	2 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

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)	500 mA
Máx. resistencia del cable, por canal	$\leq (5 + (1,6 \times U_B / U_N - 1) \times 100) \Omega$
Tiempo de respuesta (arranque manual t _{A1})	40 ms
Tiempo admisible de impulso de test t _{TP}	1 ms
Tiempo de liberación t _R	20 ms
Tiempo de recuperación t _W	40 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	14 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 114 mm
Peso neto	210 g
Color de carcasa	Gris
Tipo de fijación	Fijación de resorte

Certificaciones

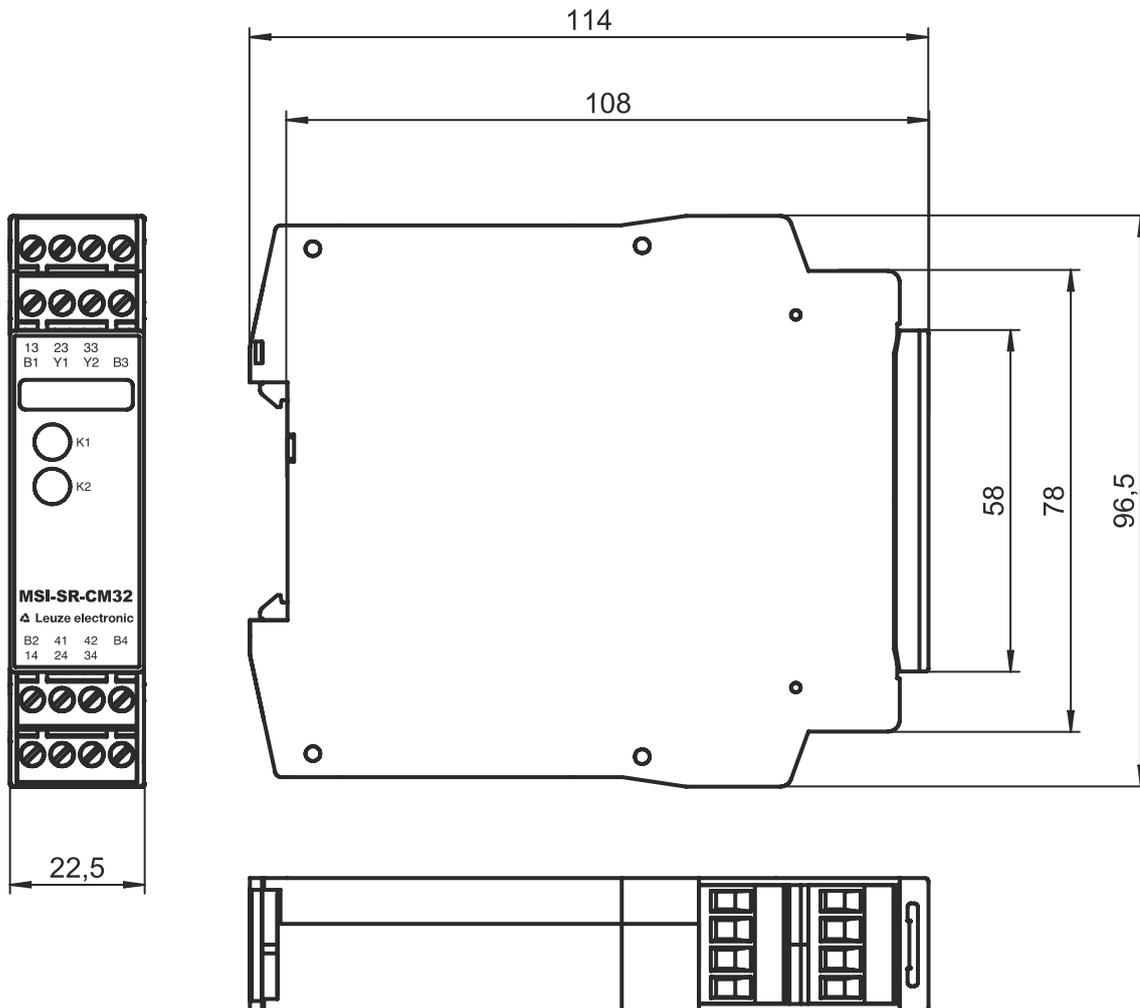
Certificaciones	c UL US
-----------------	---------

Clasificación

Número de arancel	85364190
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ECLASS 13.0	27371819
ECLASS 14.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	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	14 polos

Borne

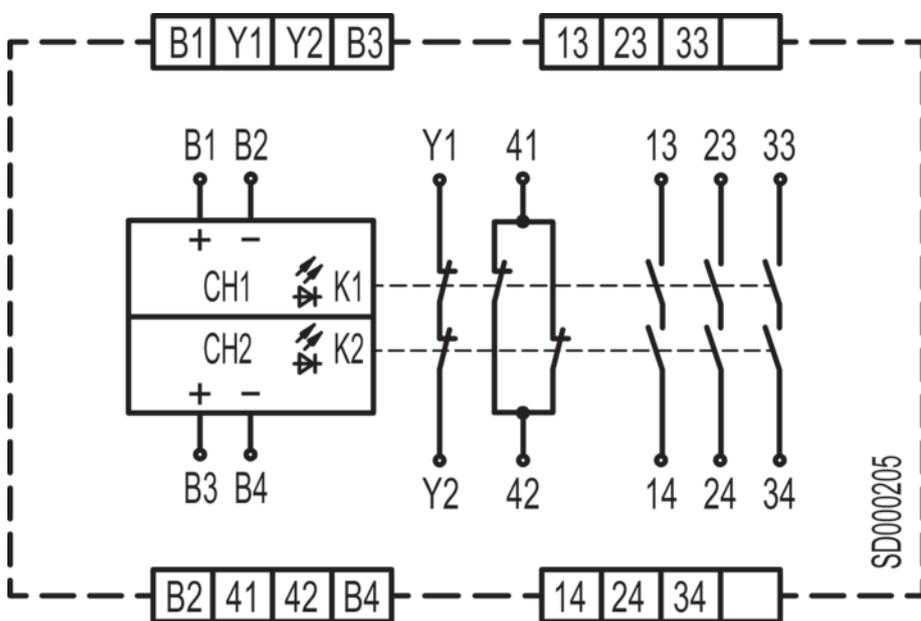
Asignación

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)
33	Circuito de habilitación 3 (contacto NA)
34	Circuito de habilitación 3 (contacto NA)

Conexión eléctrica

Borne	Asignación
41	Circuito de señalización (contacto NC)
42	Circuito de señalización (contacto NC)
B1	Circuito de mando 1
B2	Circuito de mando 1
B3	Circuito de mando 2
B4	Circuito de mando 2
Y1	Circuito de retorno (contacto NC) para el acoplamiento al equipo básico
Y2	Circuito de retorno (contacto NC) para el acoplamiento al equipo básico

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.