

## Hoja técnica

## Módulo de seguridad

Código: 547936

MSI-DT30B-02

### Contenido

- Datos técnicos
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación



La figura puede variar



## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	MSI-DT
Aplicación	Resguardos móviles, equipos de protección sin contacto para parada controlada (categoría de parada 0 y 1 según IEC 60204)

### Funciones

Funciones	Bloqueo de inicio/reinicio (RES) Control de cortocircuitos entre conductores Desconexión con demora (STOPP1) Funcionamiento con uno o dos canales
Rearranque	Automático Manual

### Parámetros

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	124 Años, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	1,8E-09 por hora
Duración de utilización T <sub>M</sub>	20 Años, EN ISO 13849-1
Categoría	4, EN ISO 13849-1
Categoría de parada	0, IEC/EN 60204-1
B10 <sub>d</sub> en DC13 (carga inductiva)	400.000 Cantidad de ciclos
B10 <sub>d</sub> en AC15 (carga inductiva)	400.000 Cantidad de ciclos

### Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito
Corriente constante por guiador de corriente, máx.	6 A

#### Datos de potencia

Tensión de alimentación U <sub>B</sub>	24 V, CA/CC, -15 ... 10 %
Consumo de potencia, máx.	1,8 W

#### Circuito de salida

Cantidad de salidas, de seguridad, instantáneas, por contacto	2 Unidad(es)
Cantidad de salidas, de seguridad, retardadas, por contacto	2 Unidad(es)
Cantidad de salidas, función de aviso, instantáneas, por contacto	0 Unidad(es)
Máx. corriente térmica permanente I <sub>th</sub> , circuitos de habilitación	6 A

### Respuesta temporal

Retardo de retroceso	20 ms
----------------------	-------

### Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)
----------------------	--------------

### Conexión 1

Función	Alimentación de tensión Conexión con el equipo
Tipo de conexión	Borne
Tipo de borne	Borne de muelle
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
-----------------------	---

### Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	22,5 mm x 111 mm x 114,5 mm
Material de carcasa	Plástico
Carcasa de plástico	Poliamida PA sin reforzar
Peso neto	231 g
Color de carcasa	Gris
Tipo de fijación	Fijación de resorte
Vida útil mecánica	100.000.000 Juegos de acc.

### Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	3 Unidad(es)

### Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-20 ... 55 °C
Temperatura ambiente en almacén	-40 ... 70 °C

### Certificaciones

Índice de protección	IP 20 (bornes) IP 40 (carcasa)
Certificaciones	c UL US TÜV Rheinland

### Clasificación

Número de arancel	85371098
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

## Conexión eléctrica

### Conexión 1

<b>Función</b>	Alimentación de tensión Conexión con el equipo
<b>Tipo de conexión</b>	Borne
<b>Tipo de borne</b>	Borne de muelle
<b>Número de polos</b>	16 polos

### Borne

### Asignación

<b>A1</b>	+24 V
<b>S35</b>	Circuito de inicio
<b>S34</b>	Circuito de inicio
<b>A2</b>	GND
<b>S11</b>	Entrada de sensor 1
<b>S12</b>	Entrada de sensor 1
<b>S21</b>	Entrada de sensor 2
<b>S22</b>	Entrada de sensor 2
<b>13</b>	Circuito de habilitación 1, sin retardo
<b>14</b>	Circuito de habilitación 1, sin retardo
<b>23</b>	Circuito de habilitación 2, sin retardo
<b>24</b>	Circuito de habilitación 2, sin retardo
<b>37</b>	Circuito de habilitación 1, retardado
<b>38</b>	Circuito de habilitación 1, retardado
<b>47</b>	Circuito de habilitación 2, retardado
<b>48</b>	Circuito de habilitación 2, retardado

## Operación e Indicación

Indicador LED 1	Indicador LED 2	Indicador LED 3	Significado
Verde, luz continua	Off	Off	Disponibilidad
Verde, luz continua	Verde, luz continua	Verde, luz continua	El equipo está activo. Los circuitos de habilitación están cerrados.
Verde con parpadeo rápido	Off	Off	Error interno - equipo averiado. ¡Sustituya el equipo!
Verde, con parpadeo lento	Off	Off	Error externo - Compruebe el cableado y la alimentación de tensión de trabajo. En caso de reinicio manual: ¡Compruebe la secuencia temporal!
Verde, con parpadeo lento	Verde, con parpadeo lento	Off	Error de configuración - Repita la configuración. Si no es posible efectuarla: ¡Compruebe el cableado y la alimentación de tensión de trabajo!
Verde, con parpadeo lento	Verde, con parpadeo lento	Verde, con parpadeo lento	Se requiere configuración - El regulador de ajuste para el tiempo de retardo ha sido modificado. ¡Vuelva a ejecutar una configuración!