

Hoja técnica

Módulo de salida seguro

Código: 547815

MSI-EM202-4RO

Contenido

- Datos técnicos
- Conexión eléctrica



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| Serie | MSI-EM |
| Aplicación | Supervisión de funciones de seguridad |
| Número de I/Os seguras | 4 relés OUT |

Funciones

| | |
|-----------|--|
| Funciones | Ampliación en 4 salidas seguras de relé Módulo de ampliación para el módulo de seguridad programable MSI 200 Supervisión de todas las funciones de seguridad en máquinas e instalaciones |
|-----------|--|

Parámetros

| | |
|--|------------------------------|
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SILCL | 3, IEC/EN 62061 |
| Performance Level (PL) | e, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 3E-11 por hora |
| Duración de utilización T _M | 20 Años, EN ISO 13849-1 |
| Categoría | 4, EN ISO 13849 |
| B10 _d en DC13 (carga inductiva) | 780.000 Cantidad de ciclos |
| B10 _d en AC15 (carga inductiva) | 1.960.000 Cantidad de ciclos |

Datos eléctricos

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Circuito de protección | Protección contra sobretensiones |
|------------------------|----------------------------------|

Datos de potencia

| | |
|--|------------------------|
| Tensión de alimentación U _B | 24 V, CC, -15 ... 10 % |
| Categoría de sobretensión | III |

Salidas

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Número de salidas de señalización | 4 Unidad(es) |
|-----------------------------------|--------------|

Datos de salida

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Indicación de estado | 2 LED (verde, rojo) |
| Corriente constante límite | 4 A |

Salidas de seguridad

| | |
|-----------------|--------------------------|
| Tipo | Salida de seguridad OSSD |
| Tipo de tensión | CA/CC, CC |

Salida de seguridad 1

| | |
|-------------------------|------|
| Elemento de conmutación | Relé |
|-------------------------|------|

Salida de seguridad 2

| | |
|-------------------------|------|
| Elemento de conmutación | Relé |
|-------------------------|------|

Salida de seguridad 3

| | |
|-------------------------|------|
| Elemento de conmutación | Relé |
|-------------------------|------|

Salida de seguridad 4

| | |
|-------------------------|------|
| Elemento de conmutación | Relé |
|-------------------------|------|

Salidas de señalización

| | |
|----------------------------|------------------|
| Tensión nominal | 24 V CC, (A1/A2) |
| Corriente constante límite | 50 mA |

Respuesta temporal

| | |
|--------------------------|-----------|
| Tiempo de inicialización | 10.000 ms |
|--------------------------|-----------|

Conexión

| | |
|----------------------|--------------|
| Número de conexiones | 2 Unidad(es) |
|----------------------|--------------|

Conexión 1

| | |
|------------------|--|
| Función | Alimentación de tensión Conexión con el equipo Señal IN Señal OUT |
| Tipo de conexión | Borne |
| Tipo de borne | Borne de muelle |
| Número de polos | 16 polos |

Conexión 2

| | |
|------------------|----------------------------------|
| Función | Interfaz de comunicación interna |
| Tipo de conexión | Regletas de montaje TBUS |

Propiedades de cable

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Secciones de conexión | 0,2 hasta 1,5 mm ² |
|-----------------------|-------------------------------|

Datos mecánicos

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Dimensiones (An x Al x L) | 22,5 mm x 114,5 mm x 112 mm |
| Material de carcasa | Plástico |
| Carcasa de plástico | Poliamida PA sin reforzar |
| Peso neto | 180 g |
| Color de carcasa | Gris |
| Tipo de fijación | Fijación de resorte |
| Vida útil mecánica | 100.000.000 Juegos de acc. |

Datos ambientales

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -5 ... 45 °C |
| Temperatura ambiente en almacén | -20 ... 70 °C |

Certificaciones

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Índice de protección | IP 20 (bornes) IP 20 (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 |
| ETIM 5.0 | EC001449 |
| ETIM 6.0 | EC001449 |
| ETIM 7.0 | EC001449 |

Conexión eléctrica

Conexión 1

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Función | Alimentación de tensión |
| | Conexión con el equipo |
| | Señal IN |
| | Señal OUT |
| Tipo de conexión | Borne |
| Tipo de borne | Borne de muelle |
| Número de polos | 16 polos |

Borne

Asignación

| | |
|-----------|-------------------------|
| A1 | Tensión de alimentación |
| A1 | Tensión de alimentación |
| A2 | Tensión de alimentación |
| A2 | Tensión de alimentación |
| M0 | Salida de señalización |
| M1 | Salida de señalización |
| M2 | Salida de señalización |
| M3 | Salida de señalización |
| 13 | OSSD1 |
| 23 | OSSD2 |
| 33 | OSSD3 |
| 43 | OSSD4 |
| 14 | OSSD1 |
| 24 | OSSD2 |
| 34 | OSSD3 |
| 44 | OSSD4 |

Conexión 2

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Función | Interfaz de comunicación interna |
| Tipo de conexión | Regletas de montaje TBUS |