

Folha de dados técnicos

Módulo de saída seguro

N.º do art.: 547815

MSI-EM202-4RO

Conteúdo

- Dados técnicos
- Ligação elétrica



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

Série	MSI-EM
Aplicação	Monitoramento de funções de segurança
Número de I/Os seguras	4 relés OUT

Funções

Funções	Expansão em 4 saídas de relé Monitoramento de todas as funções orientadas à segurança em máquinas e instalações Módulo de expansão para o controlador de segurança programável MSI 200
---------	--

Parâmetros característicos

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	3E-11 por hora
Vida útil T _M	20 anos, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849
B10 _d com DC13 (carga indutiva)	780.000 quantidade de ciclos
B10 _d com AC15 (carga indutiva)	1.960.000 quantidade de ciclos

Dados elétricos

Proteção do circuito	Proteção contra sobretensão
----------------------	-----------------------------

Dados de desempenho

Tensão de alimentação U _B	24 V, CC, -15 ... 10 %
Categoria de sobretensão	III

Saídas

Número de saídas de sinalização	4 Unid.
---------------------------------	---------

Dados de saída

Indicação de status	2 LEDs (verde, vermelho)
Corrente limite de serviço contínuo	4 A

Saídas de chaveamento de segurança

Tipo	Saída de chaveamento de segurança OSSD
Tipo de tensão	CA/CC, CC

Saída de chaveamento de segurança 1

Elemento de chaveamento	Relé
-------------------------	------

Saída de chaveamento de segurança 2

Elemento de chaveamento	Relé
-------------------------	------

Saída de chaveamento de segurança 3

Elemento de chaveamento	Relé
-------------------------	------

Saída de chaveamento de segurança 4

Elemento de chaveamento	Relé
-------------------------	------

Saídas de sinalização

Tensão nominal	24 V CC, (A1/A2)
Corrente limite de serviço contínuo	50 mA

Comportamento temporal

Período de inicialização	10.000 ms
--------------------------	-----------

Conexão

Número de conexões	2 Unid.
--------------------	---------

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão Conexão com o dispositivo Sinal IN Sinal OUT
Tipo de conexão	Borne
Tipo de borne	Borne de conexão por mola
Número de polos	16 polos

Conexão 2

Função	Interface de comunicação interna
Tipo de conexão	Trilhos de montagem tipo DIN TBUS

Características dos cabos

Seções transversais de conexão	0,2 a 1,5 mm ²
--------------------------------	---------------------------

Dados mecânicos

Dimensões (L x A x C)	22,5 mm x 114,5 mm x 112 mm
Material da carcaça	Plástico
Carcaça plástico	Poliamida (PA) reforçada
Peso líquido	180 g
Cor da carcaça	Cinza
Tipo de fixação	Fixação rápida
Vida útil mecânica	100.000.000 ciclos de atuação

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-5 ... 45 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-20 ... 70 °C

Certificações

Grau de proteção	IP 20 (bornes) IP 20 (caixa)
Certificações	c UL US TÜV Rheinland

Classificação

Número da pauta aduaneira	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

Ligação elétrica

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	Conexão com o dispositivo
	Sinal IN
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Borne
Tipo de borne	Borne de conexão por mola
Número de polos	16 polos

Borne

Ocupação

A1	Tensão de alimentação
A1	Tensão de alimentação
A2	Tensão de alimentação
A2	Tensão de alimentação
M0	Saída de sinalização
M1	Saída de sinalização
M2	Saída de sinalização
M3	Saída de sinalização
13	OSSD1
23	OSSD2
33	OSSD3
43	OSSD4
14	OSSD1
24	OSSD2
34	OSSD3
44	OSSD4

Conexão 2

Função	Interface de comunicação interna
Tipo de conexão	Trilhos de montagem tipo DIN TBUS