

Relé de segurança - PSR-MS35-1NO-24DC-SC - 2904953

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Relé de segurança para parada de emergência e portas de proteção até SILCL 3, cat. 4, PL e, operação de 2 canais, partida manual monitorada, detecção de circuito cruzado, 1 circuito de corrente de liberação, $U_s = 24 \text{ V DC}$, terminal parafusado fixo

Propriedades do artigo

- Até cat.4/PL e conforme ISO 13849-1, SILCL 3 conforme IEC 62061
- Largura reduzida da caixa de somente 6,8 mm
- Ativação de dois canais
- 1 circuito de corrente de liberação
- Ativação manual e monitorada
- Detecção de circuito cruzado
-



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 Unid
GTIN	 4 046356 905015
Peso por unidade (exclusive embalagem)	83.9 GRM
Número do imposto alfandegário	85371099
País de origem	Alemanha
Observação	Produção ligada a pedido (sem retirada)

Dados técnicos

Medidas

Largura	6,8 mm
Altura	93,1 mm
Profundidade	102,5 mm

Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 60 °C (Observar derating)
--------------------------------------	--------------------------------------

Relé de segurança - PSR-MS35-1NO-24DC-SC - 2904953

Dados técnicos

Condições ambiente

Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	75 % (em média, 85% ocasionalmente, sem condensação)
Umidade do ar máxima admissível (armazenamento/transporte)	75 % (em média, 85% ocasionalmente, sem condensação)
Choque	15g
Vibração (funcionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Altura de aplicação	máx. 2000 m (através de NN)

Dados de entrada

Faixa de tensão de alimentação U_s	24 V CC -15 % / +10 %
Corrente de alimentação de comando I_s	típ. 42 mA
Típ. corrente de ligação	4,5 A ($\Delta t = 120 \mu s$ com U_s)
Consumo de energia	< 5 mA (com U_s/I_x em S12)
	< 5 mA (com U_s/I_x em S22)
	< 10 mA (com U_s/I_x no circuito de partida)
	> -5 mA (com U_s/I_x em S22/0V)
Tensão no circuito de entrada, partida e retorno	24 V CC -15 % / +10 %
Tempo de resposta típico	< 175 ms
Tempo de retorno típico	< 20 ms (na ativação através de A1 ou S12 e S22)
Tempo de disponibilidade	< 500 ms
Visualização	2 x LED verde
Frequência de comutação máxima	0,5 Hz
Máx. resistência total de linha admissível	150 Ω

Dados de saída

Versão do contato	1 via de contato
Material de contato	AgSnO ₂
Tensão de comutação mínima	20 V CA/CC
Tensão de comutação máxima	250 V CA/CC
Corrente máx. em regime permanente	6 A (Elemento de contato)
Corrente de ligação mínima	3 mA
Corrente de ligação máxima	6 A
Corrente cumulativa quadr.	36 A ² (vide derating)
Potência de desligamento mínima	60 mW
Fusível de saída	6 A gL/gG (Elemento de contato)
	4 A gL/gG (para aplicações low-demand)

Geral

Tipo de relé	Relé positivamente guiado por via eletromecânica e estanque a poeiras.
Vida útil mecânica	10 x 10 ⁶ ciclos de manobras
Peso líquido	83,9 g
Tipo de montagem	Montagem do trilho de fixação
Grau de proteção	IP20

Relé de segurança - PSR-MS35-1NO-24DC-SC - 2904953

Dados técnicos

Geral

Grau de proteção mínimo no local de montagem	IP54
Posição de montagem	horizontal ou vertical
Características conforme EN ISO 13849	4
Categoria de parada	0
Valores característicos para IEC 61508	3
Denominação	Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente
Normas / Determinações	DIN EN 50178
Tensão de teste / isolamento	Isolamento seguro, isolamento reforçado de 6 kV entre o circuito de corrente de entrada e o circuito de corrente de liberação Isolamento básico de 4 kV entre todos os circuitos de corrente e a caixa
Tensão de isolamento nominal	250 V CA
Grau de impurezas	2
Categoria de sobretensão	III
Material caixa	PBT

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG mín.	26
Bitola do condutor AWG máx.	12
Comprimento de isolamento	12 mm
Rosca	M3

Classificações

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819

ETIM

ETIM 5.0	EC001449
----------	----------

Certificações

Certificações

Certificações

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / EAC / cULus Listed

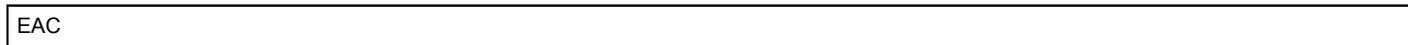
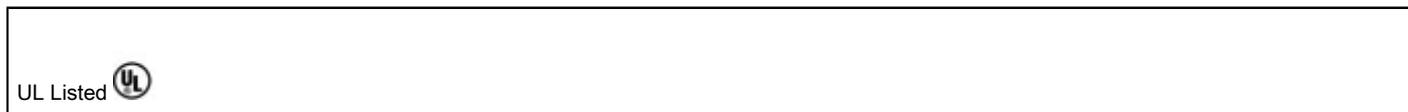
Relé de segurança - PSR-MS35-1NO-24DC-SC - 2904953

Certificações

Certificações Ex

Certificações solicitadas

Detalhes da certificação



Desenhos

Diagrama de bloco

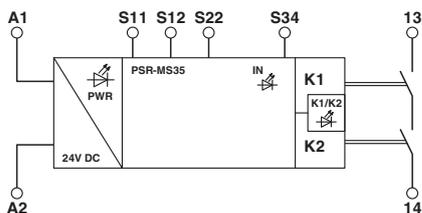
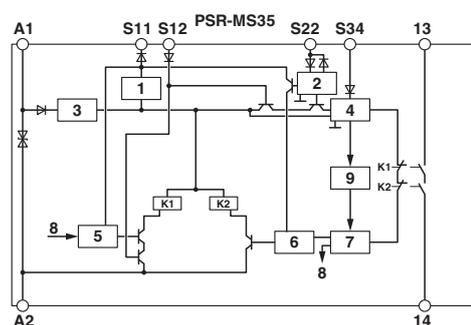


Diagrama de bloco



Legenda:

- 1 = Limitação de corrente
- 2 = Circuito de entrada
- 3 = Limitação de tensão
- 4 = Circuito de partida
- 5 = Circuito de controle Canal 1
- 6 = Circuito de controle Canal 2
- 7 = Partida Canais 1 e 2

