

Relé de segurança - PSR-MS30-1NO-24DC-SC - 2904952

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 automática, 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 automática
- ✓ Detecção de circuito cruzado
- ✓



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 Unid
GTIN	 4 046356 905008
Peso por unidade (exclusive embalagem)	69.0 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-MS30-1NO-24DC-SC - 2904952

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 arranque típico	< 250 ms (em comando através de A1)
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	69 g
Tipo de montagem	Montagem do trilho de fixação

Relé de segurança - PSR-MS30-1NO-24DC-SC - 2904952

Dados técnicos

Geral

Instrução de montagem	vide curva derating
Grau de proteção	IP20
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

Relé de segurança - PSR-MS30-1NO-24DC-SC - 2904952

Certificações

Certificações

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

Certificações Ex

Certificações solicitadas

Detalhes da certificação

UL Listed 

cUL Listed 

Functional Safety

EAC

cULus Listed 

Desenhos

Diagrama de bloco

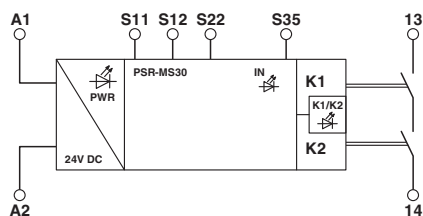
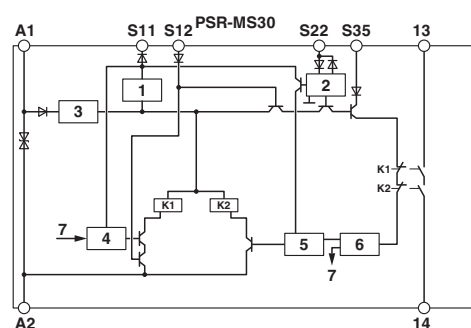


Diagrama de bloco



Legenda:

1 = Limitação de corrente
2 = Circuito de entrada

Relé de segurança - PSR-MS30-1NO-24DC-SC - 2904952

3 = Limitação de tensão

4 = Circuito de controle Canal 1

5 = Circuito de controle Canal 2

6 = Partida Canais 1 e 2

7 = Canal 1

K1, K2 = Relés elementares positivamente guiados

Desenho de aplicação

