

PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Relé de segurança



2963721

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2963721>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Relé de segurança para comandos bimanuais conforme ISO 13851 tipo IIIC até SIL 3 ou cat. 4, PL e conforme EN ISO 13849, monitoramento de ativação síncrona < 0,5 s, 2 contatos normalmente abertos, 1 contatos normalmente fechados, isolamento seguro, largura: 22,5 mm, borne parafuso plugável

Suas vantagens

- Para controladores de duas mãos conforme ISO 13851 tipo IIIC
- Até cat. 4/PL e conforme ISO 13849-1, SIL 3 conforme EN IEC 62061, SIL 3 conforme IEC 61508
- Ativação de 2 canais
- Monitoramento de simultaneidade < 0,5 s
- Ativação automática
- Duas vias de corrente de liberação e uma de sinalização



Dados comerciais

Código	2963721
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave comercial	DNA141
Chave de produto	DNA141
GTIN	4017918818692
Peso por unidade (inclusive embalagem)	186 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	163,12 g
País de origem	As informações sobre o país de origem são fornecidas com a entrega.

Dados técnicos

Avisos

Nota sobre a aplicação

Indicação sobre a aplicação	Somente para uso industrial
-----------------------------	-----------------------------

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Relé de segurança
Família de produtos	PSRclassic
Aplicação	Comando de dois sentidos
	Porta de proteção
Vida útil mecânica	ca. 10^7 ciclos de manobras
Tipo de relé	Relé eletromecânico com contatos positivamente guiados conforme IEC/EN 61810-3

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II, III (Ver capítulo "Coordenação de isolamento")
Grau de impurezas	2

Tempos

Tempo de resposta típico	50 ms (partida automática)
Tempo de retorno típico	90 ms (com solicitação através dos circuitos de sensor)
	20 ms (com solicitação através de A1)
Tempo de retardo	< 500 ms (ajuste fixo)
Tempo de rearmar	< 1 s (Tempo de inicialização, depois de ligar a tensão de alimentação)
Tempo de disponibilidade	< 500 ms (após solicitação da função de segurança)

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	16,6 W ($U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{\text{Total máx.}} = 2,2$ W + 14,4 W)
Modo de operação nominal	100 % ED
Tensão de isolamento nominal	250 V
Tensão de teste / isolamento	6 kV / separação segura, isolamento reforçado

Alimentação

Denominação	A1/A2
Tensão de alimentação de comando do circuito de corrente nominal U_S	24 V AC/DC -15 %; +10 %
Corrente de alimentação de comando I_S	125 mA AC (com U_S)
	60 mA DC (com U_S)
Consumo de potência em U_S	típ. 1,6 W
Potência aparente	3,6 VA (com U_S)
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade serial
	Proteção contra surto
	Diodo supressor

Dados da entrada

Digital: Circuito de sensor (S11, S21)

Descrição da entrada	entradas de sensor orientadas para a segurança
Quantidade de entradas	2
Faixa de tensão de entrada sinal "0"	0 V DC ... 5 V DC
Faixa de tensão de entrada sinal "1"	> 18,5 V
Faixa de corrente de entrada Sinal "0"	0 mA ... 2 mA
Tempo de filtragem	Não são permitidos pulsos de teste
Simultaneidade	< 500 ms
Máx. resistência total de linha admissível	50 Ω
Ligação de proteção	Diodo supressor
Consumo de energia	< 100 mA (típ. com U_S)

Digital: Circuito de retorno (Y1, Y2)

Descrição da entrada	não orientado para a segurança
Quantidade de entradas	1
Faixa de tensão de entrada sinal "1"	> 18,5 V
Tempo de filtragem	Não são permitidos pulsos de teste
Máx. resistência total de linha admissível	50 Ω

Dados de saída

Relés: Condutores de corrente de liberação (13/14, 23/24)

Descrição da saída	respectivamente 2 contatos NA em série, orientado para a segurança, sem potencial
Quantidade de saídas	2
Tipo de contato de comutação	2 condutores de corrente de liberação
Material de contato	AgSnO ₂
Tensão de comutação	min. 15 V AC/DC máx. 250 V AC/DC
Potência ligada	min. 100 mW
Corrente de ligação	min. 10 mA máx. 6 A
Capacidade de comando	6 A (DC13) 5 A (AC15)
Corrente-limite permanente	6 A (Observar derating)
Corrente cumulativa quadr.	72 A ² (Observar derating)
Frequência de comando	máx. 0,1 Hz
Vida útil mecânica	10x 10 ⁶ ciclos de manobras
Fusível de saída	10 A gL/gG 4 A gL/gG (para aplicações low-demand)

Relés: Corrente de sinalização (31/32)

Descrição da saída	2 contatos NF em paralelo, não orientados para a segurança, sem potencial de terra
--------------------	--

PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Relé de segurança



2963721

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2963721>

Quantidade de saídas	1
Tipo de contato de comutação	1 via de corrente de sinalização
Material de contato	AgSnO ₂
Tensão de comutação	min. 15 V AC/DC
	máx. 250 V AC/DC
Potência ligada	min. 100 mW
Corrente de ligação	min. 10 mA
	máx. 5 A
Capacidade de comando	1,5 A (AC15)
	2 A (DC13)
Corrente-limite permanente	5 A
Corrente cumulativa quadr.	25 A ²
Frequência de comando	máx. 0,1 Hz
Vida útil mecânica	10x 10 ⁶ ciclos de manobras
Fusível de saída	5 A gL/gG

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

plugável	sim
----------	-----

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola de condutor AWG	24 ... 12
Comprimento de decapagem	7 mm
Rosca	M3

Sinalização

Indicação de estado	2 x LED (verde)
Indicação de tensão operacional	1 x LED verde (PWR)

Medidas

Largura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidade	114,5 mm

Dados de material

Cor (Caixa)	amarelo (RAL 1018)
Material caixa	PA

Valores característicos

Dados técnicos de segurança

Categoria de parada (EN 60204-1)	0
----------------------------------	---

PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Relé de segurança



2963721

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2963721>

Classe de tipo	IIIC
Dados técnicos de segurança: EN ISO 13849	
Performance Level (PL)	e
Dados técnicos de segurança: IEC 61508 - High-Demand	
Safety Integrity Level (SIL)	3
Dados técnicos de segurança: IEC 61508 - Low-Demand	
Safety Integrity Level (SIL)	3
Dados técnicos de segurança: EN IEC 62061	
Safety Integrity Level (SIL)	3

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Grau de proteção mínimo no local de montagem	IP54
Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Altura de aplicação	≤ 2000 m (através de NN)
Umidade do ar máxima admissível (armazenamento/transporte)	75 % (em média, 85% ocasionalmente, sem condensação)
Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	75 % (em média, 85% ocasionalmente, sem condensação)
Choque	15g
Vibração (funcionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Certificações

Conformidade/certificações

Conformidade	Conforme CE
--------------	-------------

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Instrução de montagem	vide curva derating
Posição de montagem	horizontal ou vertical

Desenhos

Diagrama de circuitos

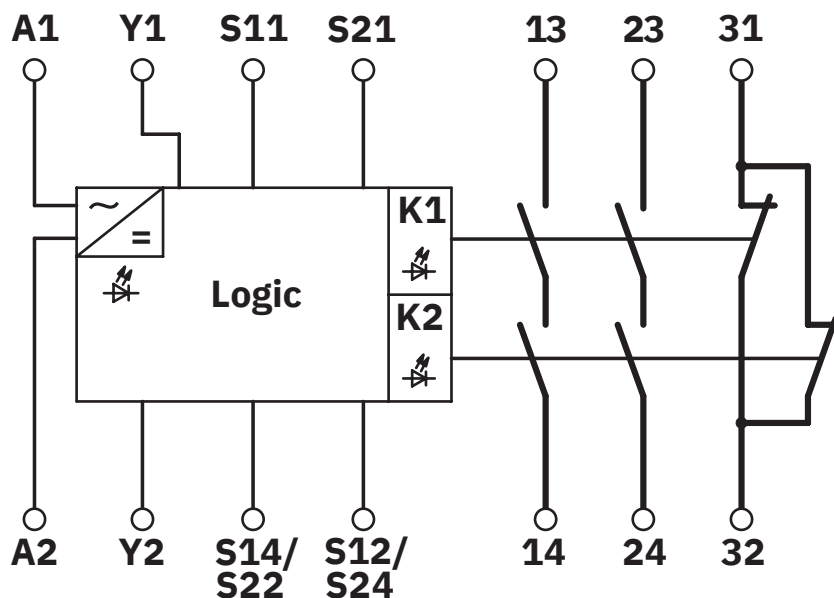
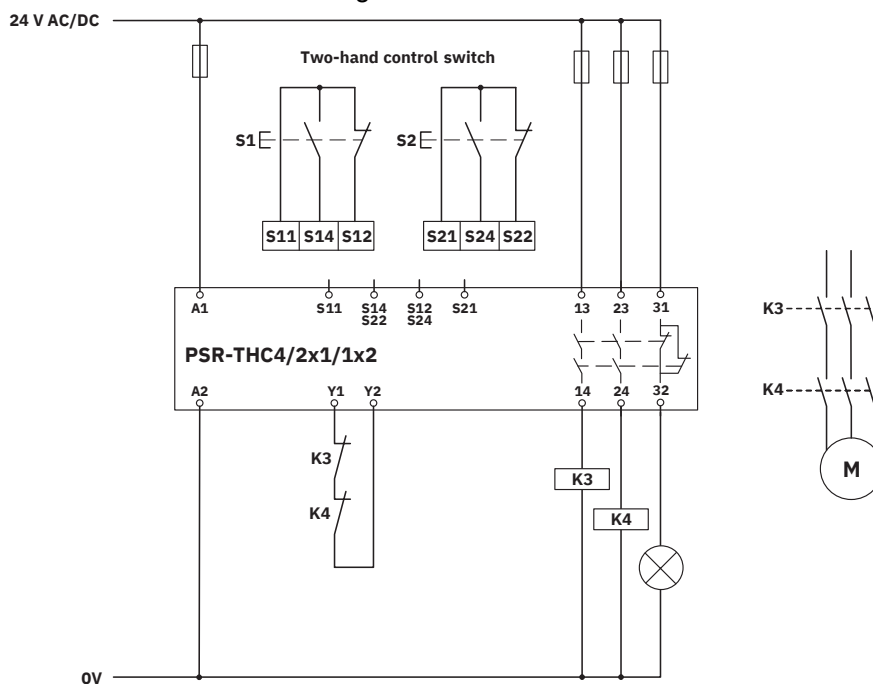


Diagrama de bloco

Diagrama de circuitos



Comando de dois sentidos

PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Relé de segurança



2963721

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2963721>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2963721>



cULus Listed

ID de certificação: E140324



Functional Safety

ID de certificação: 01/205/0542.04/23

PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - Relé de segurança



2963721

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2963721>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371821
ECLASS-15.0	27371821

ETIM

ETIM 10.0	EC001452
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121100
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	ad09c00b-7a7f-44ce-99b7-1943080c4694

EF3.1 Mudanças climáticas

CO2e kg	4,88 kg CO2e
---------	--------------