PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - Equipamento de comutação de segurança

2981541

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981541

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.

Monitor de velocidade e parada de 2 canais até SIL 3 ou cat. 4, PL e conforme EN ISO 13849, 4 contatos normalmente abertos, adequado para a conexão de encoders incrementais e sensores, largura: 45 mm, borne push-in plugável

Suas vantagens

- Configuração simples por software (PSR-RSM4)
- Até SIL 3 conforme IEC 61508
- Possibilidade de conexão de sensores padrão

Dados comerciais

Código	2981541
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DNA2
Chave de produto	DNA242
GTIN	4017918996833
Peso por unidade (inclusive embalagem)	363,6 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	363,069 g
País de origem	DE

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Equipamento de comutação de segurança
Aplicação	Monitor de velocidade
	Monitor de estado de repouso
Ativação	2 canais
Vida útil mecânica	> 50x 10^6 Ciclos de manobra
Tipo de relé	Relé eletromecânico com contatos positivamente guiados conforme IEC/EN 61810-3

Propriedades de isolamento: Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	2

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	2,4 W
Modo de operação nominal	100 % ED
Interfaces	Encoder
	Conexão de iniciador

Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Tensão de isolamento nominal	250 V
Tensão de teste / isolamento	4 kV / isolamento básico (isolação segura, isolamento reforçado e 6 kV entre circuito de corrente de entrada e vias de corrente de liberação.)

Dados da entrada

Geral

Tensão nominal de entrada U_N	24 V DC
Faixa de tensão de entrada relativa a U_N	0,85 ... 1,1
Típica corrente de entrada com U_N	100 mA
Tensão no circuito de entrada, partida e retorno	ca. 24 V DC
Tempo de resposta típico	15 ms
Tempo de retorno típico	12 ms
Tempo de redisponibilidade	1 s
Ligação de proteção	Proteção contra surto; Diodo supressor
Frequência limite	2 kHz (IN1, IN2)
	400 kHz (RJ45)
Indicação de estado	LED (verde)

Dados de saída

Tipo de contato de comutação	4 condutores de corrente de liberação

Material de contato	AgNi10, + 5 µm Au
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC (com camada de ouro danificada)
	60 V AC/DC (com camada de ouro)
Tensão de comutação mínima	100 mV AC/DC
Corrente-limite permanente	5 A
	100 mA (Saídas de sinalização)
Corrente de ligação máxima	6 A
Corrente de ligação mínima	1 mA
Corrente cumulativa quadr.	42,25 A^2 ($I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2$)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	67 W (24 V DC, τ = 0 ms)
	36 W (48 V DC, τ = 0 ms)
	43 MW (110 V DC, τ = 0 ms)
	68 MW (220 V DC, τ = 0 ms)
Potência de desligamento mínima	1 mW
Capacidade de comando (3600/h ciclos de manobra)	2 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Fusível de saída	6 A gL

Ciclo/sinalização

Quantidade de saídas	4

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

plugável	sim

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão Push-in
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm² ... 1,5 mm² (apenas juntamente com CRIMPFOX 6)
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm² ... 1,5 mm² (apenas juntamente com CRIMPFOX 6)
Bitola de condutor AWG	24 ... 16
Comprimento de decapagem	8 mm

Medidas

Largura	45 mm
Altura	112 mm
Profundidade	114,5 mm

Dados de material

Cor	amarelo
Material caixa	PA

Valores característicos

Dados técnicos de segurança

Categoria de parada	0

Dados técnicos de segurança: EN ISO 13849

Categoria	4
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	máx. 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)

Normas e disposições

Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

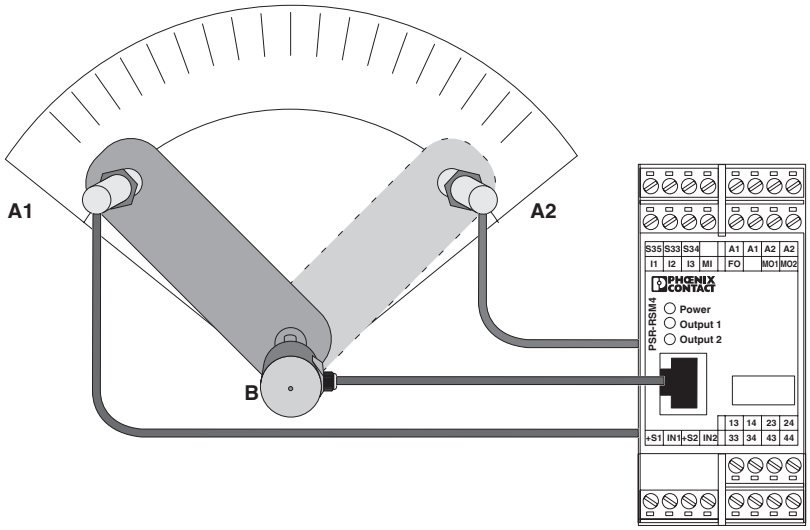
Normas / Determinações	DIN EN 60664-1

Montagem

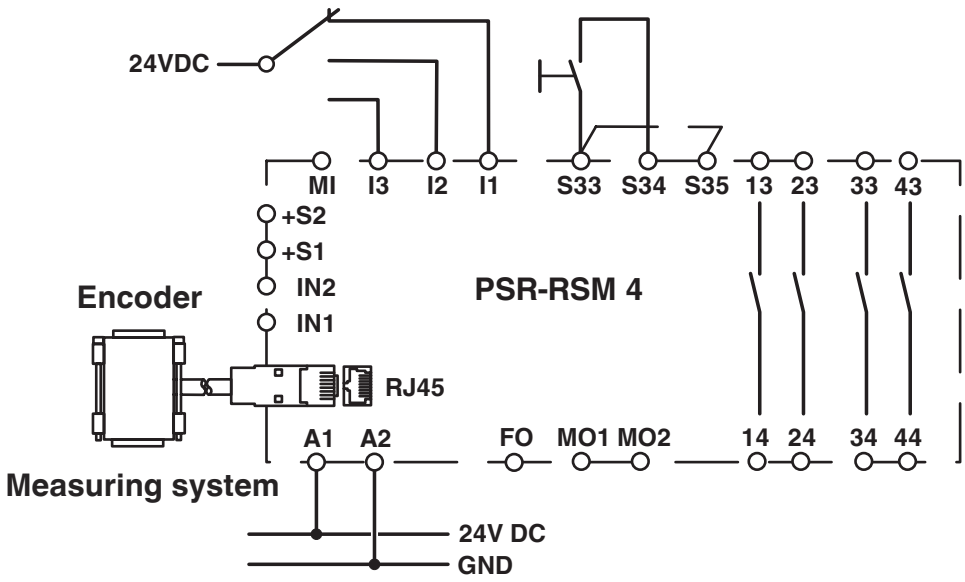
Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Instrução de montagem	ordenados sem intervalo
Posição de montagem	opcional

Desenhos

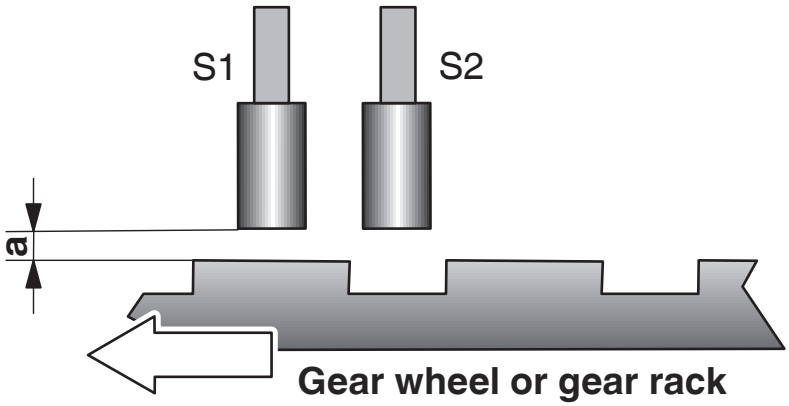
Desenho de aplicação



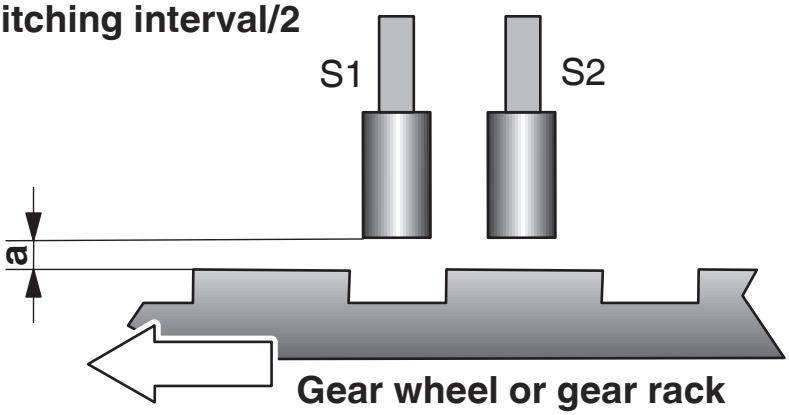
Diagrama



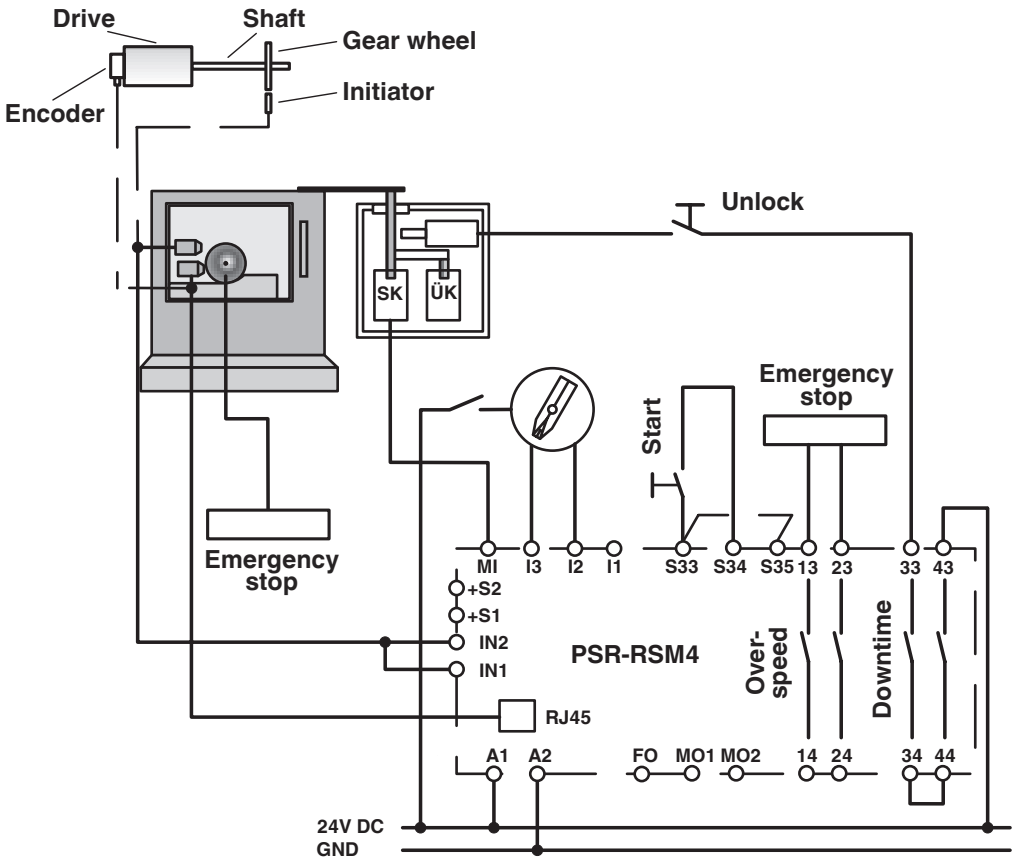
Diagrama



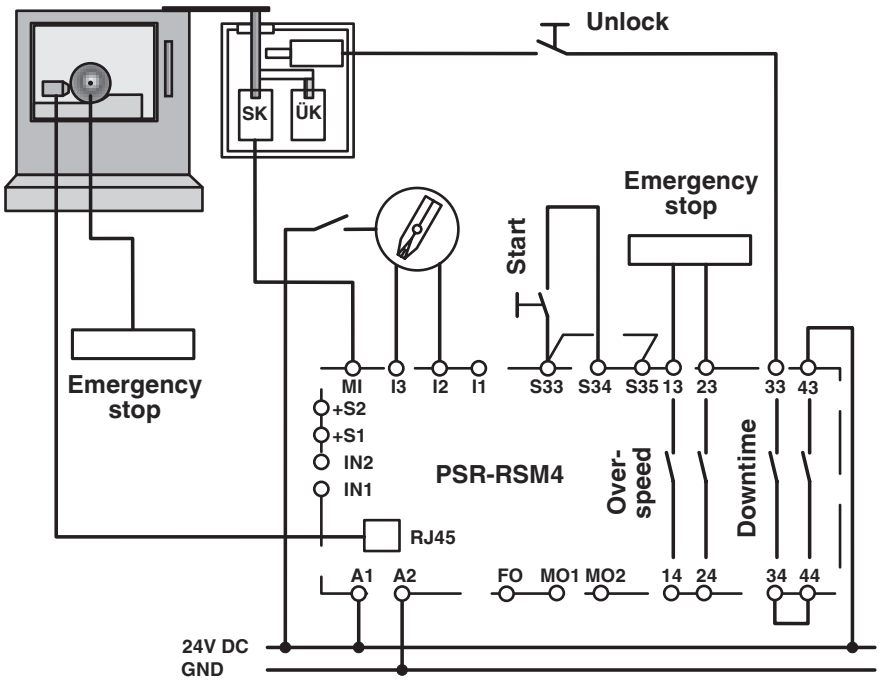
a = Switching interval/2



Diagrama


Drive
Shaft
Gear wheel
Initiator
Encoder
Unlock
SK
ÜK
Start
Emergency stop
Emergency stop
MI
I3
I2
I1
S33
S34
S35
13
23
33
43
+S2
+S1
IN2
IN1
PSR-RSM4
Over-speed
Downtime
RJ45
A1
A2
FO
MO1
MO2
14
24
34
44
24V DC
GND

Diagrama


Unlock
SK
ÜK
Emergency stop
Start
Emergency stop
MI I3 I2 I1 S33 S34 S35 13 23 33 43
+S2
+S1
IN2
IN1
PSR-RSM4
Over-speed
Downtime
RJ45
A1 A2 FO MO1 MO2 14 24 34 44
24V DC
GND

Diagrama

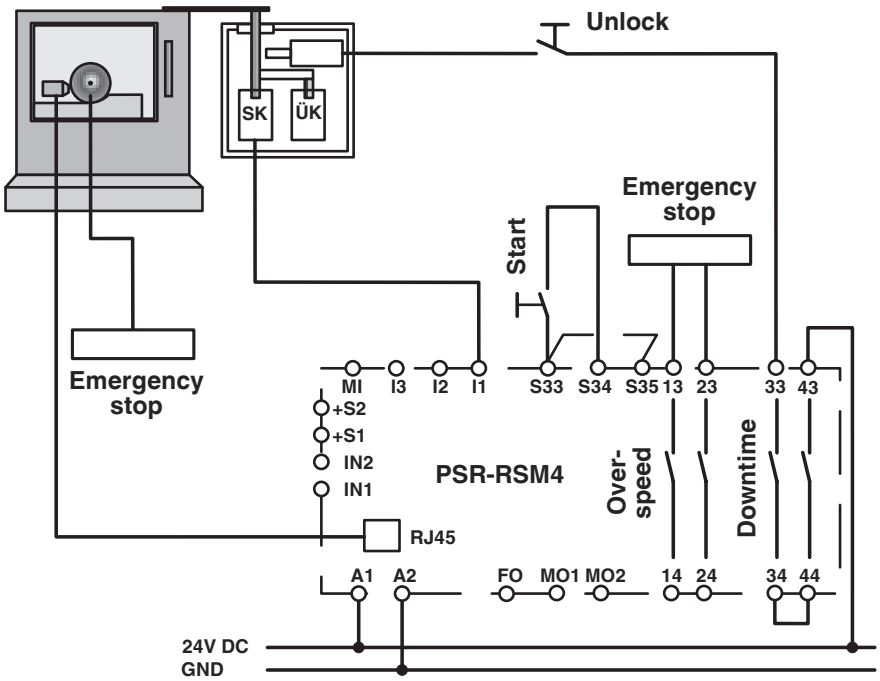


Diagrama de circuitos

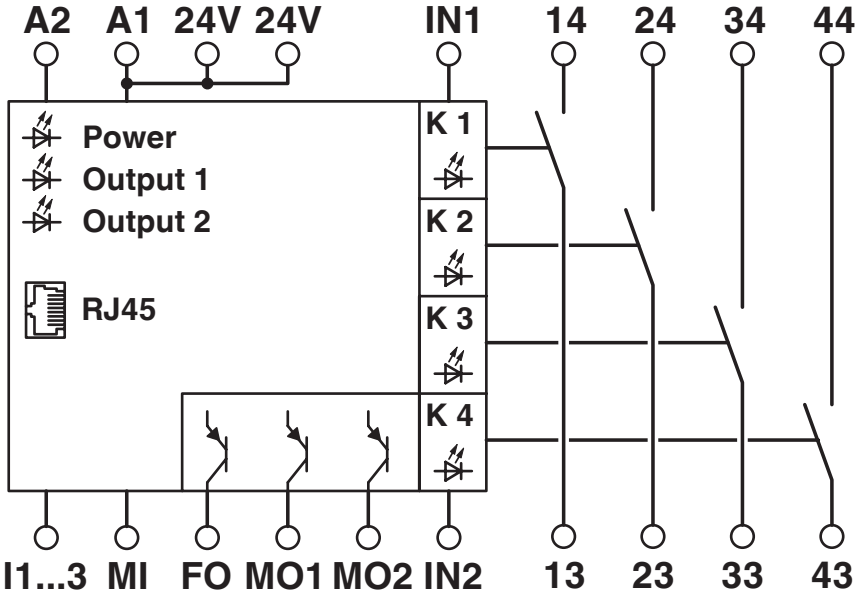
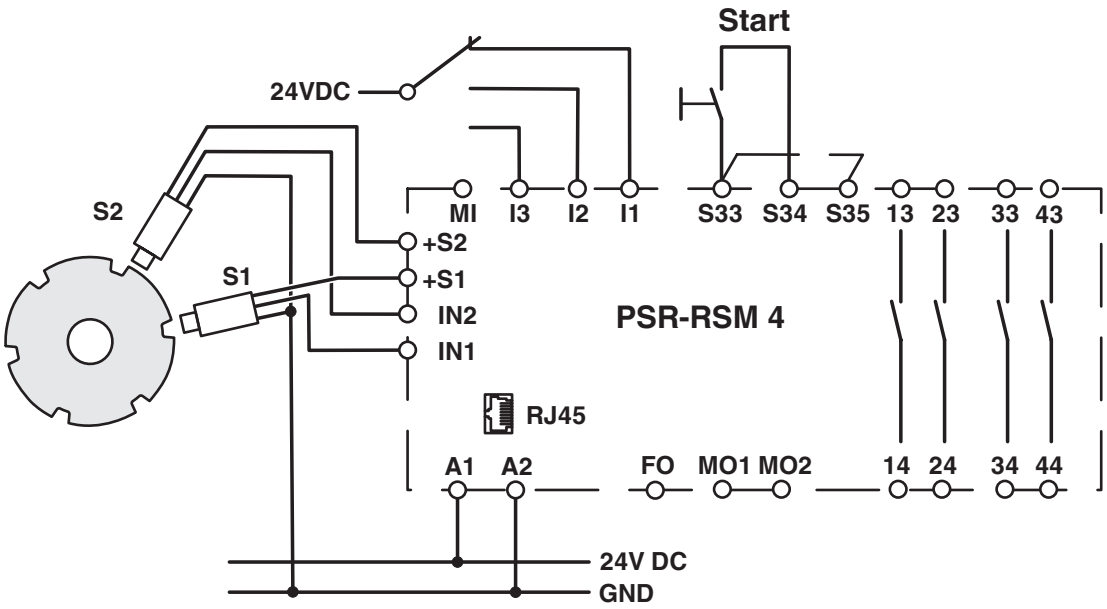


Diagrama de circuitos



Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371811

ETIM

ETIM 9.0	EC001448

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpre os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim, Sem regras de exceção

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br