

Folha de dados técnicos

Chave de segurança tipo dobradiça

N.º do art.: 63000421

S420-OS-CB2-LW

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Ligação elétrica
- Diagramas de conexão
- Notas



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

| | |
|-------|------|
| Série | S400 |
|-------|------|

Funções

| | |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funções | Dispositivo de bloqueio sem trava, em conformidade com a norma EN ISO 14119 |
| | Dobradiça mecânica com chave de segurança integrada |
| | Integração técnica em termos de controle até categoria 4 em conformidade com a norma EN ISO 13849-1 |
| | LED indicador |

Parâmetros característicos

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SILCL | 3, IEC/EN 62061 |
| Performance Level (PL) | e, EN ISO 13849-1 |
| Vida útil T _M | 20 anos, EN ISO 13849-1 |
| Categoria | 4, EN ISO 13849 |
| B10 _d | 5.000.000 quantidade de ciclos |

Dados elétricos

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Proteção do circuito | Proteção contra curto-circuito |
| | Proteção contra sobretensão |
| Categoria de utilização com DC 13 | Ue 24 V, Ie 2 A, EN 60947-5-1 |
| Categoria de utilização com AC 15 | Ue 24 V, Ie 2 A, EN 60947-5-1 |
| Equipamento de contato | OSSDs |
| Proteção contra curto-circuito | 500 V, 2 A, tipo gG, IEC 60269-1 |

Dados de desempenho

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Tensão de alimentação U _B | 24 V, CC, -15 ... 10 % |
| Tensão nominal de isolamento | 30 V CA, 36 V CC |
| Corrente térmica convencional máx. | 2 A |

Entradas

| | |
|--------------------------------------------|---------|
| Número de entradas de chaveamento digitais | 2 Unid. |
|--------------------------------------------|---------|

Entradas de chaveamento

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Tipo | Entrada de chaveamento digital |
| Tensão de chaveamento, típ. | 24 V |
| Tipo de tensão | CC |
| Corrente de chaveamento, típ. | 5 mA |
| Consumo de corrente, máx. | 5 mA |

Saídas

| | |
|-----------------------------------------------------|---------|
| Número de saídas de chaveamento de segurança (OSSD) | 2 Unid. |
| Número de saídas de chaveamento digitais | 1 Unid. |

Saídas de chaveamento de segurança

| | |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| Tipo | Saída de chaveamento de segurança OSSD |
| Tipo de tensão | CC |
| Carga comutável por OSSD, máx. | 6 V·A |

Saída de chaveamento de segurança 1

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Elemento de chaveamento | Transistor, PNP |
|-------------------------|-----------------|

Saída de chaveamento de segurança 2

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Elemento de chaveamento | Transistor, PNP |
|-------------------------|-----------------|

Saídas de chaveamento

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Tipo | Saída de chaveamento digital |
| Tensão de chaveamento, típ. | 24 V |
| Tipo de tensão | CC |
| Corrente de chaveamento máx. | 0,1 mA |

Saída de chaveamento 1

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Elemento de chaveamento | Transistor, PNP |
|-------------------------|-----------------|

Conexão

| | |
|--------------------|---------|
| Número de conexões | 1 Unid. |
|--------------------|---------|

Conexão 1

| | |
|---------------------|---------------------|
| Função | Conexão de contatos |
| Tipo de conexão | Cabo |
| Comprimento do cabo | 2.000 mm |
| Material da bainha | PVC |
| Número de fios | 8 fios |

Dados mecânicos

| | |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Execução | Cúbico |
| Dimensões (L x A x C) | 76 mm x 31,5 mm x 126 mm |
| Material da carcaça | Aço inox |
| Carcaça aço inox | AISI 316L |
| Material de contato elétrico | Liga de prata |
| Peso líquido | 1.025 g |
| Cor da carcaça | Prata |
| Tipo de fixação | Placa de montagem |
| | Rosca de fixação |
| Lado da entrada de cabo | Do lado da parede |
| Tipo de interruptor | Dispositivo de bloqueio sem trava, ISO 14119 |
| Princípio de chaveamento | Contato de ação lenta |
| Carga axial | 2.000 N·m |
| Carga radial | 2.000 N·m |
| Carga de torção | 50 N·m |
| Vida útil mecânica | 1.000.000 ciclos de atuação, IEC 6047-5-1 |
| Frequência de acionamento máx. | 1.200 por hora, IEC 6047-5-1 |
| Atuador interno | Chave de segurança na dobradiça, selado |
| Percurso de acionamento (ângulo) em caso de separação forçada | 4 N |
| Ângulo de acionamento máx. | 180 ° |
| Percurso de acionamento (ângulo) em caso de separação forçada | A partir do ponto de chaveamento ajustado |

Operação e indicação

| | |
|----------------|---------|
| Número de LEDs | 4 Unid. |
|----------------|---------|

Dados do ambiente

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação | -25 ... 70 °C |
| Grau de sujidade | 3, EN 60947-1 |

Certificações

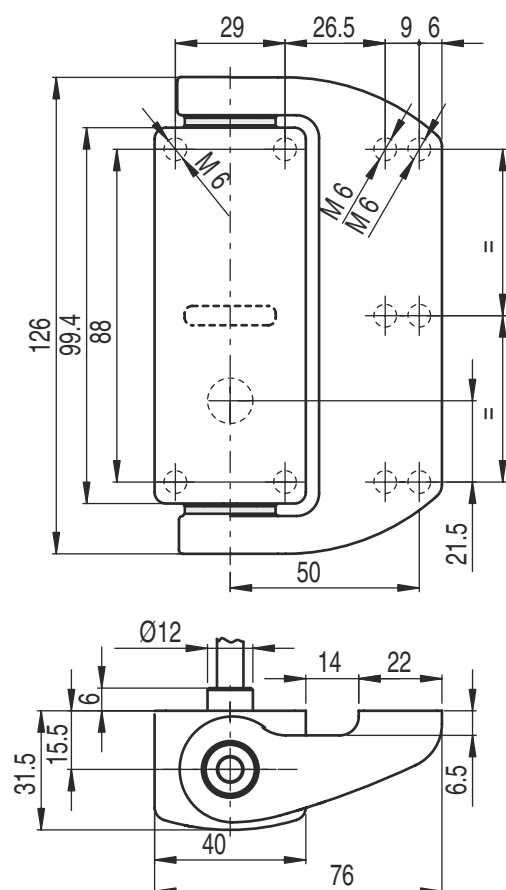
| | |
|------------------|---------|
| Grau de proteção | IP 67 |
| | IP 69K |
| Certificações | c UL US |
| | TÜV Süd |

Dados técnicos

| | |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 85369095 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27272690 |
| eCl@ss 8.0 | 27270609 |
| eCl@ss 9.0 | 27270609 |
| eCl@ss 10.0 | 27270609 |
| eCl@ss 11.0 | 27270609 |
| ETIM 5.0 | EC002591 |
| ETIM 6.0 | EC002591 |
| ETIM 7.0 | EC002591 |

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Ligação elétrica

Conexão 1

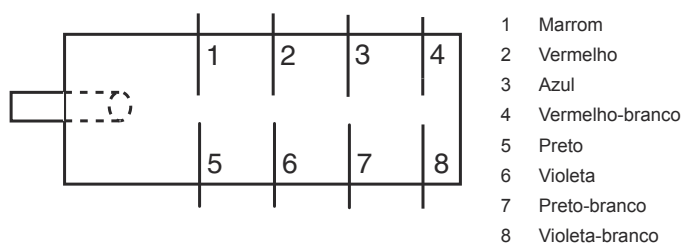
| | |
|--------------------------|---------------------|
| Função | Conexão de contatos |
| Tipo de conexão | Cabo |
| Comprimento do cabo | 2.000 mm |
| Material da bainha | PVC |
| Cor do cabo | Preto |
| Número de fios | 8 fios |
| Seção transversal do fio | 0,5 mm ² |

Cor do fio

Ocupação dos fios

| | |
|-------------------|------|
| Marrom | A1 |
| Vermelho | IS1 |
| Azul | A2 |
| Branco / Vermelho | OS1 |
| Preto | O3 |
| Violeta | IS2 |
| Branco / Preto | OS2 |
| Branco / Violeta | n.c. |

Diagramas de conexão



Notas



Respeitar a utilização prevista!



- ↪ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.
- ↪ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.