

Folha de dados técnicos

Chave de segurança tipo dobradiça

N.º do art.: 63000423

S420-OS-CB02M12-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 com conector redondo
Comprimento do cabo	200 mm
Material da bainha	PVC
Tamanho da rosca	M12
Material	Metal
Número de polos	8 polos

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	904 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

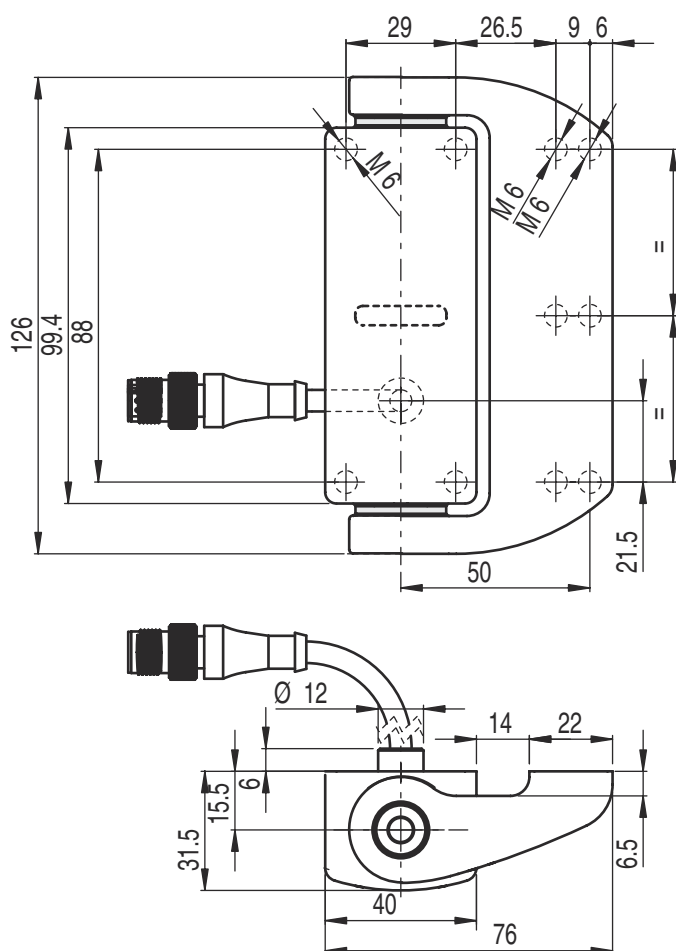
Grau de proteção	IP 67
	IP 69K
Certificações	c UL US
	TÜV Süd

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

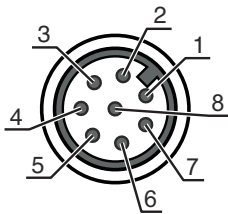
Função	Conexão de contatos
Tipo de conexão	Cabo com conector redondo
Comprimento do cabo	200 mm
Material da bainha	PVC

Ligação elétrica

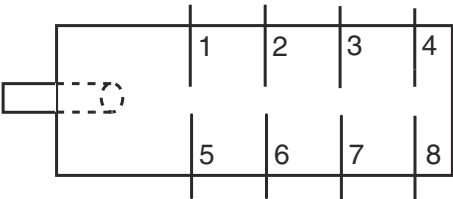
Conexão 1

Cor do cabo	Preto
Seção transversal do fio	0,5 mm²
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificação	Código A

Pino	Ocupação de pinos	Cor do fio
1	A1	Marrom
2	IS1	Vermelho
3	A2	Azul
4	OS1	Branco / Vermelho
5	O3	Preto
6	IS2	Violeta
7	OS2	Branco / Preto
8	n.c.	Branco / Violeta



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.