

## Folha de dados técnicos

### Chave de segurança com trava

N.º do art.: 50132054

L300-M31M12R8-SLM24-PB-SCA

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Conexão elétrica



A imagem pode divergir



## Dados técnicos

### Dados básicos

Série	L300
-------	------

### Funções

Funções	Botão para desbloqueio de fuga Dispositivo de bloqueio com trava em conformidade com a norma EN ISO 14119 (tipo 4)
Princípio de funcionamento	Princípio da corrente de repouso - O atuador é bloqueado no caso de eletroímã desativado

### Parâmetros característicos

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	Até incl. e, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	1.883 anos, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	8,07E-10 por hora
Vida útil T <sub>M</sub>	20 anos, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849
CC	High
Nível de codificação	baixo, EN ISO 14119

### Dados elétricos

Proteção do circuito	Proteção contra curto-circuito Proteção contra sobretensão
Tipo de cabeamento	Circuito individual
Equipamento de contato	OSSDs
Modo de operação	Saídas de segurança ativas com porta de segurança fechada e bloqueada

### Entradas

Número de entradas de chaveamento digitais	1 Unid.
--	---------

### Entradas de chaveamento

Tipo	Entrada de chaveamento digital
Tensão de chaveamento, tip.	24 V
Tipo de tensão	CC
Entrada de teach para atuador	Não

### Entrada de chaveamento digital 1

Função	Entrada de ativação de eletromagnete
--------	--------------------------------------

### Saídas

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

Número de saídas de chaveamento digitais	2 Unid.
--	---------

### Saídas de chaveamento de segurança

Tipo	Saída de chaveamento de segurança OSSD
Tipo de tensão	CC

### 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, tip.	24 V
Tipo de tensão	CC

### Saída de chaveamento 1

Elemento de chaveamento	Transistor, PNP
Função	Saída de sinalização para dispositivo de proteção fechada

### Saída de chaveamento 2

Elemento de chaveamento	Transistor, PNP
Função	Saída de sinalização para dispositivo de proteção bloqueada

### Conexão

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

### Conexão 1

Função	Alimentação de tensão Conexão com CLP Conexão de contatos
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificação	Código A

### Características dos cabos

### Dados mecânicos

Execução	Cúbico
Dimensões (L x A x C)	40,4 mm x 233,5 mm x 79,3 mm
Material da carcaça	Metal
Cor da carcaça	Cinza
Tipo de fixação	Fixação de passagem
Lado da entrada de cabo	Do lado direito
Dispositivo de desbloqueio	Botão para desbloqueio de fuga
Tipo de interruptor	Dispositivo de bloqueio com trava, EN ISO 13849
Velocidade de arranque	0,001 ... 0,5 m/s
Tipo de bloqueio	Força de mola
Acionamento do bloqueio	Mola
Força de bloqueio máx.	7.500 N
Vida útil mecânica	1.000.000 ciclos de atuação, IEC 60947-5-1 ciclos de comutação
Frequência de acionamento máx.	600 por hora, IEC 60947-5-1
Atuador externo	AC-L300-SCA, código padrão
Força de aperto, atuador desbloqueado	30 N

## Dados técnicos

### Dados do sensor RFID

Distância de comutação garantida $S_{ao}$	2 mm
Distância de desativação garantida $S_{ar}$	10 mm (atuador bloqueado) 4 mm (atuador não bloqueado)
Distância de comutação nominal $S_n$	2,5 mm
Repetibilidade	$\leq 10 \% S_n$
Curso diferencial	$\leq 20 \% S_n$
Frequência de chaveamento máxima	1 Hz

### Operação e indicação

Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	5 Unid.

### Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-20 ... 50 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-40 ... 75 °C

### Certificações

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

### Classificação

Número da pauta aduaneira	85369095
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593

## Conexão elétrica

### Conexão 1

Função	Alimentação de tensão Conexão com CLP Conexão de contatos
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificação	Código A

### Pino Ocupação de pinos

1	A1 +24 V
2	O3
3	A2 0 V
4	OS1
5	O4
6	I3
7	OS2
8	I4