

## Folha de dados técnicos

### Chave de segurança

N.º do art.: 63000201

S200-M1C1-M20



A imagem pode divergir

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Diagramas de conexão



Dados técnicos

Dados básicos

|       |      |
|-------|------|
| Série | S200 |
|-------|------|

Funções

|         |                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funções | Dispositivo de bloqueio com codificação mecânica do tipo 2 conforme a norma EN ISO 14119<br>Integração técnica em termos de controle até categoria 4 em conformidade com a norma EN ISO 13849-1 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Parâmetros característicos

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| SIL                      | 3, IEC 61508                   |
| SILCL                    | 3, IEC/EN 62061                |
| Performance Level (PL)   | Até incl. e, EN ISO 13849-1    |
| Vida útil T <sub>M</sub> | 20 anos, EN ISO 13849-1        |
| B10 <sub>d</sub>         | 2.000.000 quantidade de ciclos |

Dados elétricos

|                                   |                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Categoria de utilização com DC 13 | Ue / Ie: 24 V / 6 A, 125 V / 1,1 A, 250 V / 0,4 A, EN 60947-5-1 |
| Categoria de utilização com AC 15 | Ue / Ie: 250 V / 6 A, 400 V / 4 A, 500 V / 1 A, EN 60947-5-1    |
| Equipamento de contato            | 1NC + 1NO                                                       |
| Abertura do contato               | Por força de mola                                               |
| Proteção contra curto-circuito    | 500 V, 10 A, tipo aM, IEC 60269-1                               |
| Proteção contra contato acidental | Ligação à terra                                                 |

Dados de desempenho

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Tensão nominal de isolamento       | 500 V CA, 600 V CC |
| Corrente térmica convencional máx. | 10 A               |

Conexão

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

Conexão 1

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Função          | Conexão de contatos |
| Tipo de conexão | Borne               |
| Tipo de borne   | Borne parafusável   |
| Número de polos | 4 polos             |

Características dos cabos

|                                |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| Seções transversais de conexão | 1 x 0,34 mm² até 2 x 1,5 mm², cabo de ligação |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|

Dados mecânicos

|                                                      |                                                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Execução                                             | Cúbico                                              |
| Dimensões (L x A x C)                                | 40 mm x 38 mm x 109,5 mm                            |
| Material da carcaça                                  | Metal                                               |
| Carcaça metal                                        | ZAMAK                                               |
| Material de contato elétrico                         | Liga de prata                                       |
| Peso líquido                                         | 294 g                                               |
| Cor da carcaça                                       | Cinza<br>Vermelho                                   |
| Tipo de fixação                                      | Fixação de passagem                                 |
| Tipo de entrada de cabo                              | M20 x 1,5                                           |
| Tipo de interruptor                                  | Dispositivo de bloqueio sem trava, ISO 14119        |
| Princípio de chaveamento                             | Contato de ação lenta                               |
| Sentidos de acionamento durante o arranque           | 1 x para cima<br>4 x para o lado (90°)              |
| Velocidade de arranque                               | 0 ... 0,5 m/s                                       |
| Vida útil mecânica                                   | 1.000.000 ciclos de atuação, IEC 6047-5-1           |
| Frequência de acionamento máx.                       | 3.600 por hora, IEC 6047-5-1                        |
| Atuador externo                                      | Série AC-AHxx, reto, angular, amortecido, ajustável |
| Força de aperto, atuador desbloqueado                | 10 N                                                |
| Percurso de acionamento em caso de separação forçada | 8,6 mm                                              |
| Tolerância ao recuo                                  | 4,5 mm                                              |

Dados do ambiente

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação | -25 ... 80 °C |
| Grau de sujidade, externo      | 3, EN 60947-1 |

Certificações

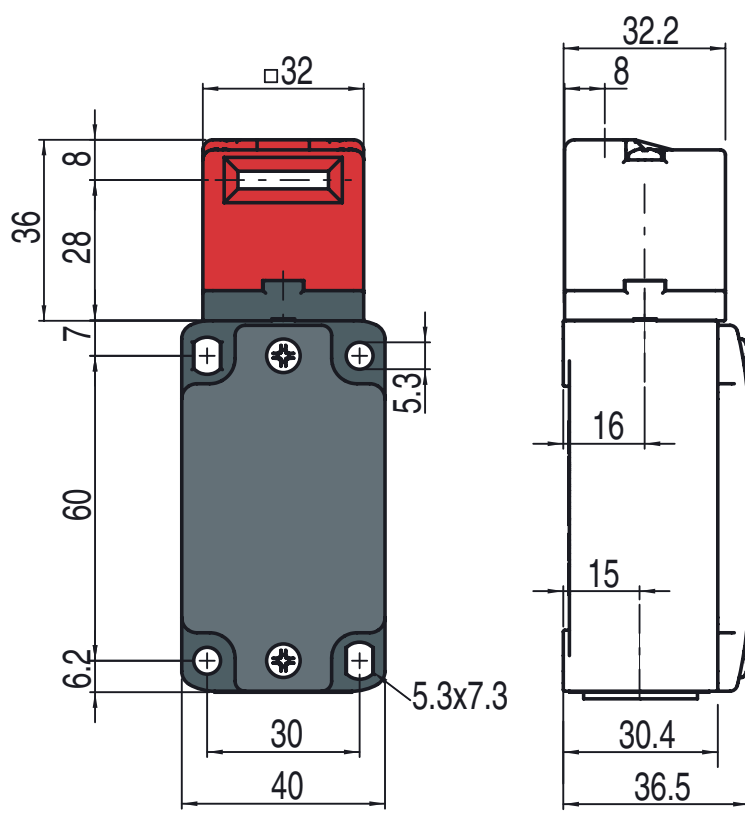
|                  |                |
|------------------|----------------|
| Grau de proteção | IP 67          |
| Certificações    | c UL US<br>IMQ |

Classificação

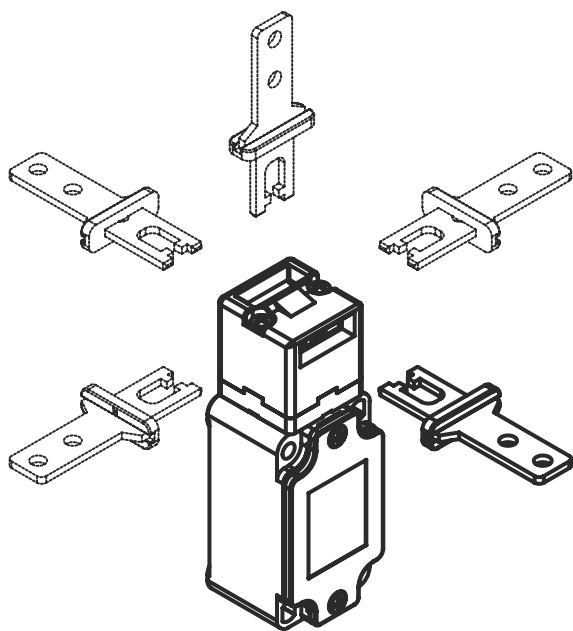
|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 85369095 |
| ECLASS 5.1.4              | 27272602 |
| ECLASS 8.0                | 27272602 |
| ECLASS 9.0                | 27272602 |
| ECLASS 10.0               | 27272602 |
| ECLASS 11.0               | 27272602 |
| ECLASS 12.0               | 27272602 |
| ECLASS 13.0               | 27272602 |
| ECLASS 14.0               | 27272602 |
| ECLASS 15.0               | 27272602 |
| ETIM 5.0                  | EC002592 |
| ETIM 6.0                  | EC002592 |
| ETIM 7.0                  | EC002592 |
| ETIM 8.0                  | EC002592 |
| ETIM 9.0                  | EC002592 |
| ETIM 10.0                 | EC002592 |

## Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



## Sentidos de arranque



Conexão elétrica

Conexão 1

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Função          | Conexão de contatos |
| Tipo de conexão | Borne               |
| Tipo de borne   | Borne parafusável   |
| Número de polos | 4 polos             |

Borne

Ocupação

|    |    |
|----|----|
| 13 | NF |
| 14 | NF |
| 21 | NO |
| 22 | NO |

Diagramas de conexão

