

## Folha de dados técnicos Chave de segurança com trava

N.º do art.: 63000651

L200-M1C3-MLM24-L2G

### Conteúdo

- Dados técnicos
- Conexão elétrica



A imagem pode divergir



## Dados técnicos

### Dados básicos

|       |      |
|-------|------|
| Série | L200 |
|-------|------|

### Funções

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Funções                    | Dispositivo de bloqueio com trava, em conformidade com a norma ISO 14119<br>Indicador luminoso para o comando do magnete<br>Integração técnica em termos de controle até categoria 4 em conformidade com a norma EN ISO 13849-1<br>Trava eletromagnética (força magnética) |
| Princípio de funcionamento | Princípio da corrente de trabalho - O atuador é bloqueado no caso de eletroímã ativado   |

### Parâmetros característicos

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Vida útil $T_M$ | 20 anos, EN ISO 13849-1        |
| $B10_d$         | 5.000.000 quantidade de ciclos |

### Dados elétricos

|   |   |
|---|---|
| Categoria de utilização com DC 13                     | Ue / Ie: 24 V / 3 A, 125 V / 0,7 A, 250 V / 0,4 A, EN 60947-5-1 |
| Categoria de utilização com AC 15                     | Ue / Ie: 120 V / 6 A, 250 V / 5 A, 400 V / 3 A, EN 60947-5-1    |
| Equipamento de contato, atuador                       | 1NC + 1NO   |
| Equipamento de contato, magnete                       | 2NC   |
| Abertura do contato                                   | Por força de mola   |
| Tensão de serviço de magnete                          | 24 V CC, -10 ... 10 %   |
| Proteção contra curto-circuito, magnete               | 0,5 A, 24 V, tipo gG, IEC 60269-1                               |
| Proteção contra curto-circuito, circuito de segurança | 500 V, 10 A, tipo gG, IEC 60269-1                               |

### Dados de desempenho

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Tensão nominal de isolamento       | 400 V CA, 300 V CC |
| Corrente térmica convencional máx. | 10 A               |

### Entradas

#### Entradas de chaveamento

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Entrada de teach para atuador | Não |
|-------------------------------|-----|

### Comportamento temporal

|                  |       |
|------------------|-------|
| Fator de serviço | 100 % |
|------------------|-------|

### Conexão

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Número de conexões         | 1 Unid. |
| Número de entradas de cabo | 3 Unid. |

#### Conexão 1

|                 |  |
|-----------------|--|
| Função          | Alimentação de tensão<br>Conexão de contatos |
| Tipo de conexão | Borne  |
| Tipo de borne   | Borne parafusável                            |
| Número de polos | 10 polos                                     |

#### Características dos cabos

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Seções transversais de conexão | 1 x 0,34 mm <sup>2</sup> até 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , cabo de ligação |
|--------------------------------|--|

### Dados mecânicos

|  |   |
|--|---|
| Execução                                   | Cúbico  |
| Dimensões (L x A x C)                      | 45 mm x 46 mm x 194,7 mm                            |
| Material da carcaça                        | Metal   |
| Material de contato elétrico               | Liga de prata                                       |
| Peso líquido                               | 739 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 com 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                     | 0,001 ... 0,5 m/s                                   |
| Tipo de bloqueio                           | Eletromagneticamente                                |
| Acionamento do bloqueio                    | Magnete   |
| Força de bloqueio máx.                     | 2.800 N   |
| Vida útil mecânica                         | 1.000.000 ciclos de atuação, IEC 60947-5-1          |
| Frequência de acionamento máx.             | 600 por hora, IEC 6047-5-1                          |
| Atuador externo                            | Série AC-AHxx, reto, angular, amortecido, ajustável |
| Força de aperto, atuador desbloqueado      | 30 N  |
| Tolerância ao recuo                        | 4,5 mm  |

### Operação e indicação

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Tipo de indicação | LED |
|-------------------|-----|

### Dados do ambiente

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação | -25 ... 60 °C |
| Grau de sujidade               | 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              | 27272603 |
| ECLASS 8.0                | 27272603 |
| ECLASS 9.0                | 27272603 |
| ECLASS 10.0               | 27272603 |
| ECLASS 11.0               | 27272603 |
| ECLASS 12.0               | 27272603 |
| ECLASS 13.0               | 27272603 |
| ECLASS 14.0               | 27272603 |
| ETIM 5.0                  | EC002593 |
| ETIM 6.0                  | EC002593 |
| ETIM 7.0                  | EC002593 |
| ETIM 8.0                  | EC002593 |
| ETIM 9.0                  | EC002593 |

## Conexão elétrica

### Conexão 1

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Função          | Alimentação de tensão |
|                 | Conexão de contatos   |
| Tipo de conexão | Borne                 |
| Tipo de borne   | Borne parafusável     |
| Número de polos | 10 polos              |

### Borne

### Ocupação

|    |               |
|----|---------------|
| 11 | NF(1) magnete |
| 12 | NF(1) magnete |
| 21 | NF(2) magnete |
| 22 | NF(2) magnete |
| 31 | NF(3) atuador |
| 32 | NF(3) atuador |
| 43 | NA(1) atuador |
| 44 | NA(1) atuador |
| A1 | +24 V / 0 V   |
| A2 | 0 V / +24 V   |