

## Fiche technique

### Interverrouillage de sécurité

Art. n°: 50149762  
L100-P5C3-SLM24

#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique



Figure pouvant varier



# Caractéristiques techniques

## Données de base

|       |      |
|-------|------|
| Série | L100 |
|-------|------|

## Fonctions

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonctions                  | Déverrouillage auxiliaire<br>Dispositif de verrouillage avec interverrouillage selon ISO 14119<br>Interverrouillage mécanique (force de ressort)<br>Intégration technique en matière de commande jusqu'à la catégorie 4 selon EN ISO 13849-1<br>Réduction du courant de démarrage, réglable |
| Principe de fonctionnement | Principe du courant de repos - Organe de commande verrouillé avec électroaimant désactivé                                                                                                                                                                                                   |

## Caractéristiques

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Durée d'utilisation T <sub>M</sub> | 20 années, EN ISO 13849-1  |
| B10 <sub>d</sub>                   | 4.000.000 nombre de cycles |

## Données électriques

|                                                            |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégorie d'utilisation pour DC-13                         | U <sub>e</sub> / I <sub>e</sub> : 24 V / 3 A, 125 V / 0,55 A, 250 V / 0,3 A, EN 60947-5-1 |
| Catégorie d'utilisation pour AC-15                         | U <sub>e</sub> / I <sub>e</sub> : 250 V / 6 A, 400 V / 4 A, 500 V / 1 A, EN 60947-5-1     |
| Attribution des contacts, actionneur                       | -                                                                                         |
| Attribution des contacts, aimant                           | 2NF + 1NO                                                                                 |
| Ouverture des contacts                                     | En serrage par adhérence, forcé                                                           |
| Tension de service de l'aimant                             | 24 V CC, -10 ... 25 %                                                                     |
| Protection contre les courts-circuits, aimant              | 0,5 A, 24 V, type gG, CEI 60269-1                                                         |
| Protection contre les courts-circuits, circuit de sécurité | 500 V, 10 A, type aM, CEI 60269-1                                                         |

## Données de puissance

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Tension d'isolement assignée         | 400 V CA, 500 V CC |
| Courant thermique conventionnel max. | 10 A               |

## Entrées

### Entrées de commutation

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Entrée d'apprentissage pour organe de commande | Non |
|------------------------------------------------|-----|

## Données temps de réaction

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Durée de démarrage | 100 % |
|--------------------|-------|

## Connexion

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Nombre de connexions      | 1 pièce(s) |
| Nombre d'entrées de câble | 3 pièce(s) |

### Connexion 1

|                   |                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| Fonction          | Alimentation en tension<br>Connexion de contact |
| Type de connexion | Borne                                           |
| Type de borne     | Borne à vis                                     |
| Nombre de pôles   | 8 pôles                                         |

### Propriétés du câble

|                    |                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| Section de raccord | 1 x 0,34 mm <sup>2</sup> à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , cordon |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|

## Données mécaniques

|                                                     |                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Forme                                               | Cubique                                                      |
| Dimensions (l x H x L)                              | 62,8 mm x 38,2 mm x 135 mm                                   |
| Matériau du boîtier                                 | Plastique                                                    |
| Boîtier en plastique                                | Renforcé à la fibre de verre (PPS), auto-extinguible         |
| Matériau du contact électrique                      | Alliage d'argent                                             |
| Poids net                                           | 414 g                                                        |
| Couleur du boîtier                                  | Noir<br>Rouge                                                |
| Type de fixation                                    | Fixation traversante                                         |
| Type d'entrée de câble                              | M20 x 1,5                                                    |
| Type de commutateur                                 | Dispositif de verrouillage avec interverrouillage, ISO 14119 |
| Principe de commutation                             | Contact glissant                                             |
| Directions de commande d'approche                   | 1 x haut<br>4 x côté (90°)                                   |
| Vitesse d'approche                                  | 0,001 ... 0,5 m/s                                            |
| Type d'interverrouillage                            | Force de ressort                                             |
| Commande d'interverrouillage                        | Ressort                                                      |
| Force d'interverrouillage max.                      | 1.100 N                                                      |
| Durée de vie mécanique                              | 800.000 jeux de commande, CEI 60947-5-1                      |
| Fréquence de commande max.                          | 600 par heure, CEI 60947-5-1                                 |
| Organe de commande externe                          | Série AC-AHxx, droit, coudé, à ressorts, réglable            |
| Force d'extraction, organe de commande déverrouillé | 30 N                                                         |
| Tolérance aux chocs de recul                        | 4,5 mm                                                       |

## Caractéristiques ambiantes

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -25 ... 60 °C |
| Degré d'encrassement                 | 3, EN 60947-1 |

## Certifications

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Indice de protection | IP 67          |
| Homologations        | c UL US<br>IMQ |

## Classification

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 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 |
| ECLASS 15.0              | 27272603 |
| ECLASS 16.0              | 27272603 |
| ETIM 5.0                 | EC002593 |
| ETIM 6.0                 | EC002593 |
| ETIM 7.0                 | EC002593 |
| ETIM 8.0                 | EC002593 |
| ETIM 9.0                 | EC002593 |
| ETIM 10.0                | EC002593 |

Raccordement électrique

Connexion 1

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Fonction          | Alimentation en tension |
|                   | Connexion de contact    |
| Type de connexion | Borne                   |
| Type de borne     | Borne à vis             |
| Nombre de pôles   | 8 pôles                 |

Borne

Affectation

|    |              |
|----|--------------|
| 11 | Aimant NF(1) |
| 12 | Aimant NF(1) |
| 21 | Aimant NF(2) |
| 22 | Aimant NF(2) |
| 33 | Aimant NO(1) |
| 34 | Aimant NO(1) |
| A1 | +24 V / 0 V  |
| A2 | 0 V / +24 V  |