

## Fiche technique

## Interverrouillage de sécurité

Art. n°: 50133313

L300-M32M12B8-MLM24-SCA

### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique



Figure pouvant varier



# Caractéristiques techniques

## Données de base

|       |      |
|-------|------|
| Série | L300 |
|-------|------|

## Fonctions

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Fonctions                  | Dispositif de verrouillage avec interverrouillage selon EN ISO 14119 (type 4)            |
| Principe de fonctionnement | Principe de courant de travail - Organe de commande verrouillé avec électroaimant activé |

## Caractéristiques

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| SIL                                | 3, CEI 61508                    |
| SILCL                              | 3, CEI/EN 62061                 |
| Niveau de performance (PL)         | Jusqu'à e incl., EN ISO 13849-1 |
| MTTF <sub>d</sub>                  | 1.883 années, EN ISO 13849-1    |
| PFH <sub>D</sub>                   | 8,07E-10 par heure              |
| Durée d'utilisation T <sub>M</sub> | 20 années, EN ISO 13849-1       |
| Catégorie                          | 4, EN ISO 13849                 |
| CC                                 | High                            |
| Niveau de codage                   | Faible, EN ISO 14119            |

## Données électriques

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Protection E/S           | Protection contre les courts-circuits<br>Protection contre les surtensions |
| Type de câblage          | Commutation unique   |
| Attribution des contacts | OSSD   |
| Mode                     | Sorties de sécurité actives avec porte de protection fermée                |

## Entrées

|  |            |
|--|------------|
| Nombre d'entrées de commutation numériques | 1 pièce(s) |
|--|------------|

### Entrées de commutation

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Type   | Entrée de commutation numérique |
| Tension de commutation type                    | 24 V                            |
| Type de tension                                | CC                              |
| Entrée d'apprentissage pour organe de commande | Non                             |

### Entrée de commutation numérique 1

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| Fonction | Entrée d'activation électroaimant |
|----------|-----------------------------------|

## Sorties

|   |            |
|---|------------|
| Nombre de sorties de commutation de sécurité (OSSD) | 2 pièce(s) |
|---|------------|

|   |            |
|---|------------|
| Nombre de sorties de commutation numériques | 2 pièce(s) |
|---|------------|

### Sorties de commutation de sécurité

|                 |  |
|-----------------|--|
| Type            | Sortie de commutation de sécurité OSSD |
| Type de tension | CC                                     |

### Sortie de commutation de sécurité 1

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Organe de commutation | Transistor, PNP |
|-----------------------|-----------------|

### Sortie de commutation de sécurité 2

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Organe de commutation | Transistor, PNP |
|-----------------------|-----------------|

## Sorties de commutation

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Type                        | Sortie de commutation numérique |
| Tension de commutation type | 24 V                            |
| Type de tension             | CC                              |

### Sortie de commutation 1

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Organe de commutation | Transistor, PNP   |
| Fonction              | Sortie de signalisation, dispositif de protection fermé |

### Sortie de commutation 2

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Organe de commutation | Transistor, PNP  |
| Fonction              | Sortie de signalisation, dispositif de protection verrouillé |

## Connexion

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Nombre de connexions | 1 pièce(s) |
|----------------------|------------|

### Connexion 1

|                    |   |
|--------------------|---|
| Fonction           | Alimentation en tension<br>Connexion de contact<br>Liaison avec API |
| Type de connexion  | Connecteur rond   |
| Taille du filetage | M12   |
| Type               | Prise mâle  |
| Matériau           | Métallique  |
| Nombre de pôles    | 8 pôles   |
| Codage             | Codage A  |

## Propriétés du câble

## Données mécaniques

|   |   |
|---|---|
| Forme   | Cubique   |
| Dimensions (l x H x L)                              | 40,4 mm x 233,5 mm x 40 mm                                      |
| Matériau du boîtier                                 | Métallique  |
| Couleur du boîtier                                  | Gris  |
| Type de fixation                                    | Fixation traversante  |
| Côté de l'entrée de câble                           | Par le bas  |
| Type de commutateur                                 | Dispositif de verrouillage avec interverrouillage, EN ISO 13849 |
| Vitesse d'approche                                  | 0,001 ... 0,5 m/s   |
| Type d'interverrouillage                            | Électromagnétique   |
| Commande d'interverrouillage                        | Aimant  |
| Force d'interverrouillage max.                      | 7.500 N   |
| Durée de vie mécanique                              | 1.000.000 jeux de commande, CEI 60947-5-1 cycles de commut.     |
| Fréquence de commande max.                          | 600 par heure, CEI 60947-5-1                                    |
| Organe de commande externe                          | AC-L300-SCA, code standard                                      |
| Force d'extraction, organe de commande déverrouillé | 30 N  |

## Caractéristiques techniques

### Données du capteur RFID

|  |   |
|--|---|
| Distance de commutation assurée $S_{ao}$ | 2 mm  |
| Distance de déconnexion assurée $S_{ar}$ | 10 mm (organe de commande verrouillé)<br>4 mm (organe de commande non verrouillé) |
| Distance de commutation nominale $S_n$   | 2,5 mm  |
| Reproductibilité                         | $\leq 10 \% S_n$  |
| Course différentielle                    | $\leq 20 \% S_n$  |
| Fréquence de commutation maximale        | 1 Hz  |

### Commande et affichage

|                  |            |
|------------------|------------|
| Type d'affichage | LED        |
| Nombre de LED    | 5 pièce(s) |

### Caractéristiques ambiantes

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -20 ... 50 °C |
| Température ambiante, stockage       | -40 ... 75 °C |

### Certifications

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Indice de protection | IP 67<br>IP 69K              |
| Homologations        | c UL US<br>ECOLAB<br>TÜV Süd |

### Classification

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 85369095 |
| ECLASS 8.0               | 27272603 |
| ECLASS 9.0               | 27272603 |
| ETIM 5.0                 | EC002593 |
| ETIM 6.0                 | EC002593 |

## Raccordement électrique

### Connexion 1

|                    |   |
|--------------------|---|
| Fonction           | Alimentation en tension<br>Connexion de contact<br>Liaison avec API |
| Type de connexion  | Connecteur rond   |
| Taille du filetage | M12   |
| Type               | Prise mâle  |
| Matériau           | Métallique  |
| Nombre de pôles    | 8 pôles   |
| Codage             | Codage A  |

### Broche Affectation des broches

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