

## Fiche technique

### Interverrouillage de sécurité

Art. n°: 50132036

L300-M31C3-SLM24-SCA



Figure pouvant varier

#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Accessoires



Caractéristiques techniques

Données de base

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| Série   | L300                            |
| Contenu | 1 interverrouillage de sécurité |
|         | 1 organe de commande            |

Fonctions

|                                           |                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonctions                                 | Dispositif de verrouillage avec interverrouillage selon EN ISO 14119 (type 4)             |
| Mode d'activation des sorties de sécurité | Sorties de sécurité actives avec porte de protection fermée et verrouillée                |
| Principe de fonctionnement                | Principe du courant de repos - Organe de commande verrouillé avec électroaimant désactivé |

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>                  | 2.968 années, EN ISO 13849-1    |
| PFH <sub>D</sub>                   | 1,15E-9 par heure               |
| Durée d'utilisation T <sub>M</sub> | 20 années, EN ISO 13849-1       |
| Catégorie                          | 4, EN ISO 13849-1               |
| CC                                 | High                            |
| Niveau de codage                   | Faible, EN ISO 14119            |

Données électriques

|                                                  |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Type de câblage                                  | Commutation unique         |
|                                                  | Montage en série           |
| Sécurisation externe pour circuit d'alimentation | 2A type Gg (ou équivalent) |

Données de puissance

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Tension d'alimentation U <sub>N</sub> | 24 V, CC, -10 ... 10 % |
| Consommation, max.                    | 1.200 mA               |

Entrées

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Nombre d'entrées de commutation de sécurité | 2 pièce(s) |
| Nombre d'entrées de commutation numériques  | 3 pièce(s) |

Entrées de commutation

|                                                |                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Type                                           | Entrée de commutation numérique |
| Tension de commutation type                    | 24 V                            |
| Type de tension                                | CC                              |
| Consommation type                              | 5 mA                            |
| Entrée d'apprentissage pour organe de commande | Non                             |

Entrée de commutation numérique 1

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| Fonction | Entrée d'activation électroaimant IE1 |
|----------|---------------------------------------|

Entrée de commutation numérique 2

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| Fonction | Entrée d'activation électroaimant IE2 |
|----------|---------------------------------------|

Entrées de commutation de sécurité

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Type                        | Entrée de commutation de sécurité |
| Type de tension             | CC                                |
| Tension de commutation type | 24 V                              |
| Consommation type           | 5 mA                              |

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 |
| Type de tension | CC                              |

Sortie de commutation 1

|                       |                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| Organe de commutation | Transistor, PNP                                            |
| Fonction              | Sortie de signalisation O3, dispositif de protection fermé |

Sortie de commutation 2

|                       |                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Organe de commutation | Transistor, PNP                                                 |
| Fonction              | Sortie de signalisation O4, dispositif de protection verrouillé |

Connexion

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

Connexion 1

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Fonction          | Alimentation en tension |
|                   | Connexion de contact    |
|                   | Liaison avec API        |
| Type de connexion | Borne                   |
| Type de borne     | Borne à ressort         |
| Nombre de pôles   | 18 pôles                |

Propriétés du câble

|                    |                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Section de raccord | 1 x 0,34 à 0,75 mm <sup>2</sup> , cordon avec embout soudé, 1 x 0,34 à 1,5 mm <sup>2</sup> , cordon avec embout |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Caractéristiques techniques

### Données mécaniques

|                                                     |                                                             |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Forme                                               | Cubique                                                     |
| Matériau du boîtier                                 | Métallique                                                  |
| Poids net                                           | 1.500 g                                                     |
| Couleur du boîtier                                  | Gris                                                        |
|                                                     | Rouge                                                       |
| Type de fixation                                    | Fixation traversante                                        |
| Type d'entrée de câble                              | M20 x 1,5                                                   |
| Côté de l'entrée de câble                           | à gauche, à droite, en bas                                  |
| Dispositif de déverrouillage                        | Déverrouillage auxiliaire                                   |
| Type de commutateur                                 | Dispositif de verrouillage avec interverrouillage           |
| Vitesse d'approche                                  | 0,001 ... 0,5 m/s                                           |
| Type d'interverrouillage                            | Force de ressort                                            |
| Commande d'interverrouillage                        | Ressort                                                     |
| Force d'interverrouillage max.                      | 9.750 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                                |
| Force d'extraction, organe de commande déverrouillé | 30 N                                                        |

### Données du capteur RFID

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

### Commande et affichage

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

### Caractéristiques ambiantes

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

### Certifications

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

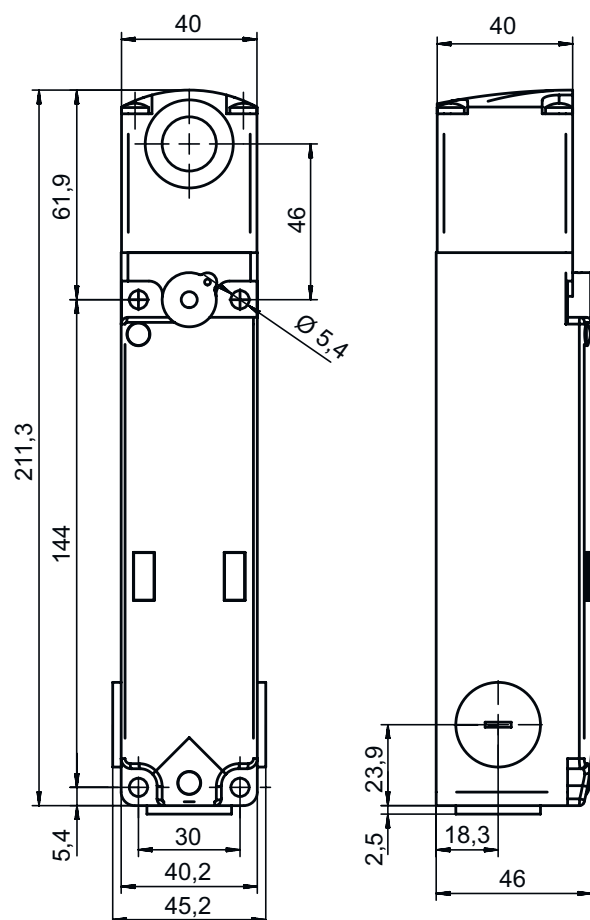
### Classification

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| 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 |
| ETIM 5.0                 | EC002593 |
| ETIM 6.0                 | EC002593 |
| ETIM 7.0                 | EC002593 |
| ETIM 8.0                 | EC002593 |
| ETIM 9.0                 | EC002593 |
| ETIM 10.0                | EC002593 |

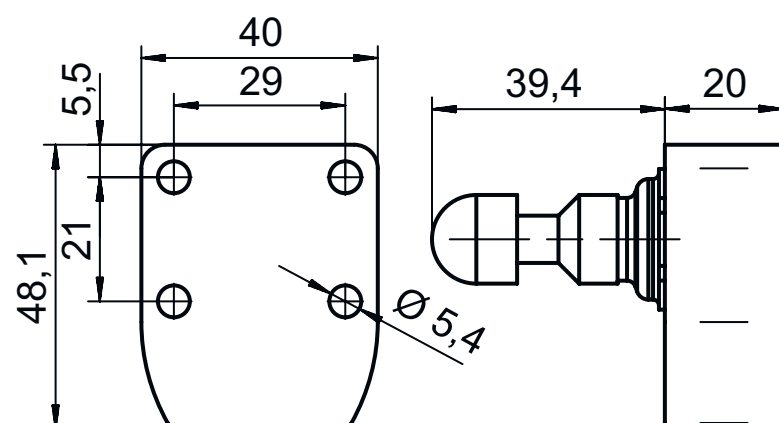
## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres

### Interverrouillage de sécurité



### Organe de commande



## Raccordement électrique

### Connexion 1

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Fonction          | Alimentation en tension |
|                   | Connexion de contact    |
|                   | Liaison avec API        |
| Type de connexion | Borne                   |
| Type de borne     | Borne à ressort         |
| Nombre de pôles   | 18 pôles                |

### Borne

### Affectation

|    |                                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------|
| 1  | A2 Tension d'alimentation 0V                                             |
| 2  | B2 Alimentation auxiliaire 0V                                            |
| 3  | Entrée d'activation électroaimant I4 (fonctionnement à un canal)         |
| 4  | Sortie de signalisation O3, dispositif de protection fermé               |
| 5  | Sortie de signalisation O4, dispositif de protection fermé et verrouillé |
| 6  | Entrée de programmation / entrée de commande RAZ I3                      |
| 7  | n.c.                                                                     |
| 8  | Entrée d'activation électroaimant IE1 (fonctionnement à deux canaux)     |
| 9  | Entrée d'activation électroaimant IE2 (fonctionnement à deux canaux)     |
| 10 | A1 Tension d'alimentation +24V                                           |
| 11 | B1 Alimentation auxiliaire +24V                                          |
| 12 | Entrée sûre IS1                                                          |
| 13 | Entrée sûre IS2                                                          |
| 14 | I5 EDM                                                                   |
| 15 | Sortie sûre OS1                                                          |
| 16 | Sortie sûre OS2                                                          |
| 17 | n.c.                                                                     |
| 18 | n.c.                                                                     |

## Accessoires

### Organes de commande

|                                                                                    | Art. n°     | Désignation | Article            | Description                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132061 ** | AC-L300-SCA | Organe de commande | Type de code: Code standard<br>Niveau de codage: Faible, EN ISO 14119<br>Dimensions: 40 mm x 48,1 mm x 59,4 mm<br>Couleur du boîtier: Rouge<br>Type de fixation: Fixation traversante |

\*\* Contenu dans la livraison

## Généralités

|                                                                                     | Art. n°  | Désignation | Article               | Description                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50149358 | AC-L300-LCK | Mécanisme de lock-out | Dimensions: 45 mm x 43 mm x 134 mm<br>Couleur du boîtier: Noir, Rouge<br>Matériau: Métal, avec revêtement par poudrage |

## Accessoires

|                                                                                  | Art. n°  | Désignation           | Article                      | Description                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50149359 | AC-L300-LCK-A1        | Mécanisme de lock-out        | Dimensions: 52 mm x 63 mm x 359 mm<br>Couleur du boîtier: Noir, Rouge<br>Matériau: Métal, avec revêtement par poudrage |
|                                                                                  | 50149304 | AC-L300-SH2-G0-B000-Z | Poignée de porte de sécurité |                                                                                                                        |

### Remarque



Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.