

## Fiche technique

## Interverrouillage de sécurité

Art. n°: 50132041

L300-M41M12B8-SLM24-UCA



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                   | Élevé, EN ISO 14119             |

## Données électriques

|                                                  |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Type de câblage                                  | Commutation unique         |
| 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 numériques | 2 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 | Oui                             |

### Entrée de commutation numérique 1

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Fonction | Entrée d'activation électroaimant I4 |
|----------|--------------------------------------|

### Entrée de commutation numérique 2

|          |                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------|
| Fonction | Entrée de programmation / entrée de commande RAZ I3 |
|----------|-----------------------------------------------------|

### 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

### Connexion 1

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Fonction           | Alimentation en tension |
|                    | Connexion de contact    |
|                    | 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                                                     |
| Matériau du boîtier                                 | Métallique                                                  |
| Poids net                                           | 1.500 g                                                     |
| Couleur du boîtier                                  | Gris                                                        |
|                                                     | Rouge                                                       |
| Type de fixation                                    | Fixation traversante                                        |
| Côté de l'entrée de câble                           | Par le 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                                                        |

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)    |
|                                          | 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, fonctionne-ment | -20 ... 50 °C |
| Température ambiante, stockage        | -40 ... 75 °C |

Certifications

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

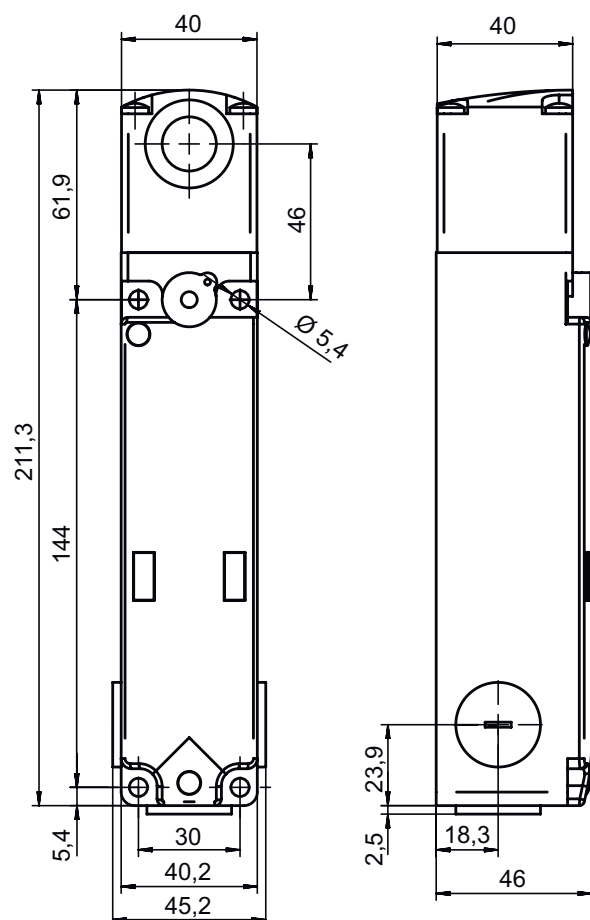
Classification

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| 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 |

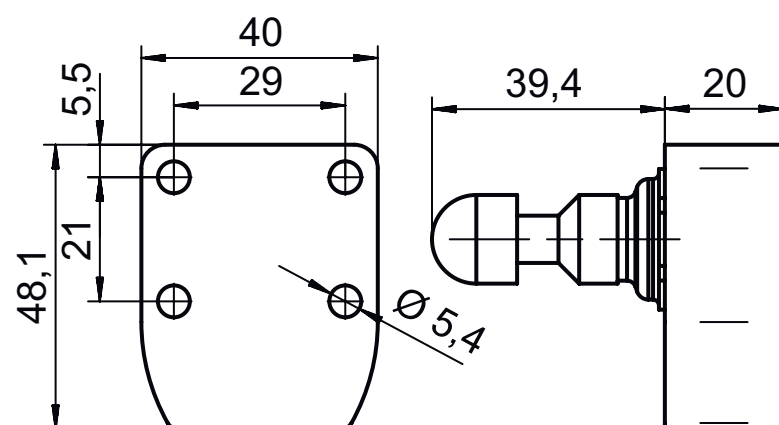
## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres

### Interverrouillage de sécurité



### Organe de commande

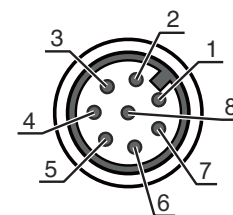


# Raccordement électrique

## Connexion 1

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

| Broche | Affectation des broches                                    | Couleur de brin |
|--------|------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1      | A1 +24 V                                                   | Blanc           |
| 2      | Sortie de signalisation O3, dispositif de protection fermé | Brun            |
| 3      | A2 +0 V                                                    | Vert            |
| 4      | Sortie sûre OS1                                            | Jaune           |
| 5      | Sortie de signalisation O4                                 | Gris            |
| 6      | Entrée de programmation / entrée de commande RAZ I3        | Rose            |
| 7      | Sortie sûre OS2                                            | Bleu            |
| 8      | Entrée d'activation électroaimant I4                       | Rouge           |



## Accessoires

### Connectique - Câbles de raccordement

|  | Art. n°  | Désignation        | Article               | Description                                                                                                                                                                                                       |
|--|----------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 8 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR  |
|  | 50135129 | KD S-M12-8A-P1-100 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 8 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Oui<br>Longueur de câble: 10.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR |
|  | 50135121 | KD U-M12-8A-P1-020 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 8 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Non<br>Longueur de câble: 2.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR  |
|  | 50135122 | KD U-M12-8A-P1-050 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 8 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Non<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PUR  |

## Accessoires

### Organes de commande

|                                                                                  | Art. n°     | Désignation | Article            | Description                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132062 ** | AC-L300-UCA | Organe de commande | Type de code: Code unique<br>Niveau de codage: Élevé, 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 |
|  | 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.