

## Fiche technique

## Interverrouillage de sécurité

Art. n°: 50150144

L300-M41M12B8Y2-SLM24-UCA

### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Accessoires



Figure pouvant varier



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>                  | 2.725 années, EN ISO 13849-1    |
| PFH <sub>d</sub>                   | 1,17E-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         |
|                                                  | 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  | 1 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 I4 |
|----------|--------------------------------------|

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         | 1 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 |

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

|                                                     |                                                             |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Matériau du boîtier                                 | Métallique                                                  |
| Poids net                                           | 1.258 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                                                        |

Données du capteur RFID

|                                                 |                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Distance de commutation assurée S <sub>ao</sub> | 2 mm                                     |
| Distance de déconnexion assurée S <sub>ar</sub> | 10 mm (organe de commande verrouillé)    |
|                                                 | 4 mm (organe de commande non verrouillé) |
| Distance de commutation nominale S <sub>n</sub> | 2,5 mm                                   |
| Reproductibilité                                | ≤ 10 % S <sub>n</sub>                    |
| Fréquence de commutation maximale               | 1 Hz                                     |

## Caractéristiques techniques

### 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 |

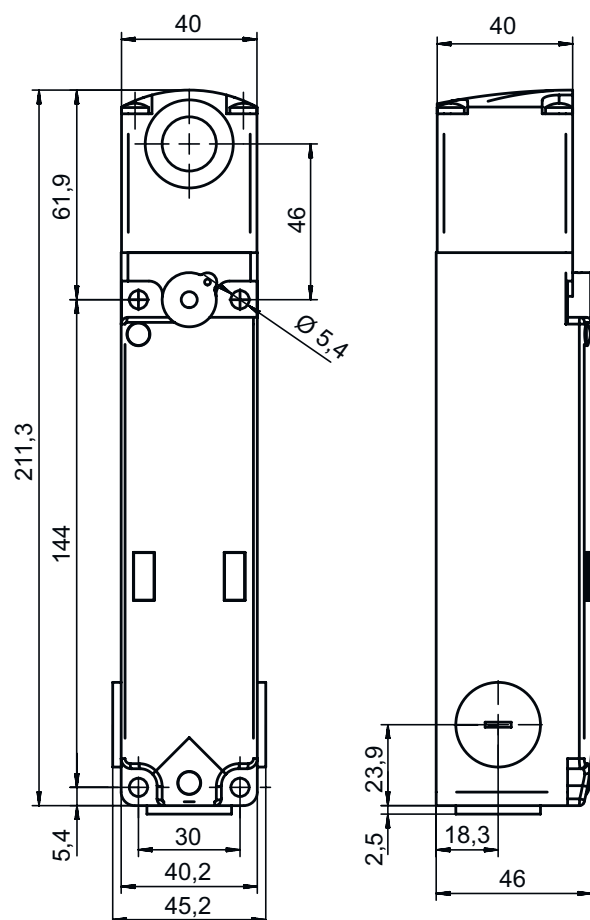
### Classification

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

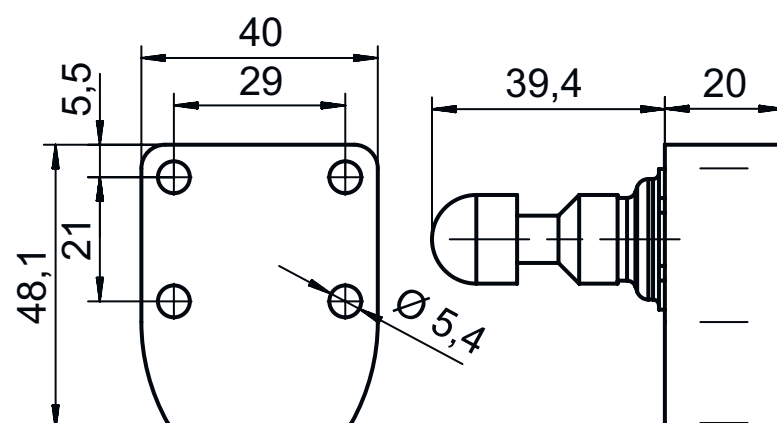
## Encombrement

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      | Entrée sûre IS1                                          | Brun            |
| 3      | A2 +0 V                                                  | Vert            |
| 4      | Sortie sûre OS1                                          | Jaune           |
| 5      | Sortie de signalisation O3, organe de commande introduit | Gris            |
| 6      | Entrée sûre IS2                                          | 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 | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>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 | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>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 | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>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 | Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants<br>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>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        | Adapté pour: Interverrouillages de sécurité L300<br>Couleur du boîtier: Noir, Rouge<br>Matériau: Métal, avec revêtement par poudrage |
|  | 50149359 | AC-L300-LCK-A1        | Mécanisme de lock-out        | Adapté pour: Interverrouillages de sécurité L300<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 | Adapté pour: Interverrouillages de sécurité L300                                                                                     |

#### 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.