

## 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 de connexions	1 pièce(s)
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

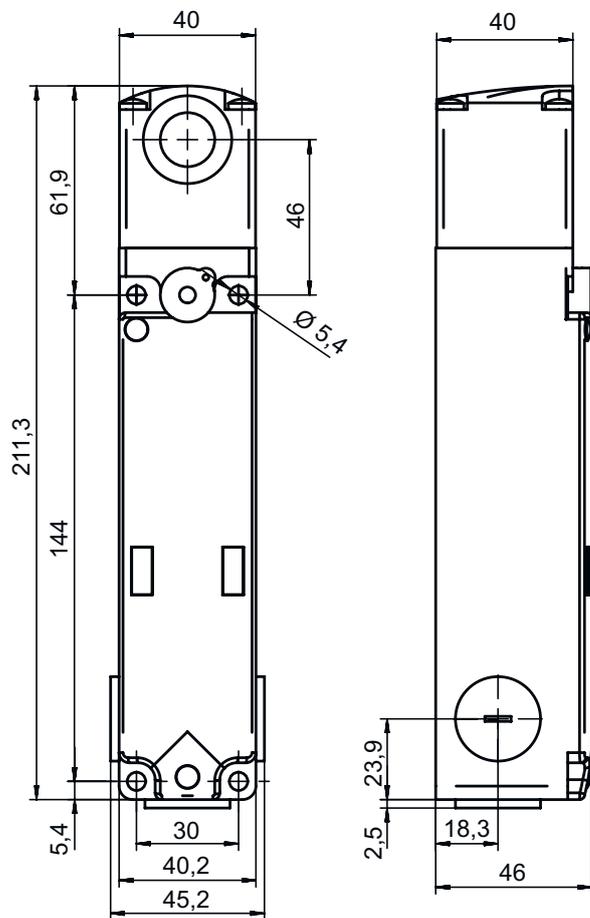
### Classification

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
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593
ETIM 7.0	EC002593
ETIM 8.0	EC002593

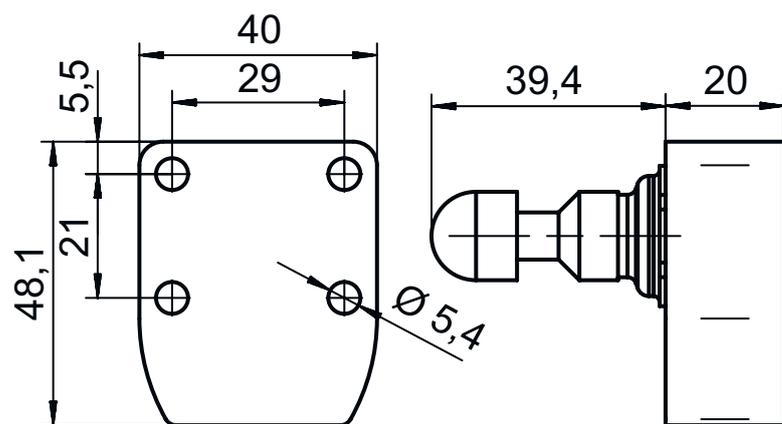
## Encombrement

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 Niveau de codage: Faible, EN ISO 14119 Dimensions: 40 mm x 48,1 mm x 59,4 mm Couleur du boîtier: Rouge 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 Couleur du boîtier: Noir, Rouge 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 Couleur du boîtier: Noir, Rouge 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.