

## Fiche technique

## Interverrouillage de sécurité

Art. n°: 50132214

L300-M31M12R8-SLM24-KYPB-UCA

### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique



Figure pouvant varier



# Caractéristiques techniques

## Données de base

Série	L300
-------	------

## Fonctions

Fonctions	Bouton de déblocage de secours Déblocage auxiliaire avec serrure Dispositif de verrouillage avec interverrouillage selon EN ISO 14119 (type 4)
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>	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	Élevé, EN ISO 14119

## Données électriques

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

## 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 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
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	Côté droit
Dispositif de déverrouillage	Bouton de déblocage de secours Déblocage auxiliaire avec serrure
Type de commutateur	Dispositif de verrouillage avec interverrouillage, EN ISO 13849
Vitesse d'approche	0,001 ... 0,5 m/s
Type d'interverrouillage	Force de ressort
Commande d'interverrouillage	Ressort
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-UCA, code unique
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	$\leq 10 \% S_n$
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 IP 69K
Homologations	c UL US ECOLAB 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 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

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