

# Fiche technique Interverrouillage de sécurité

Art. n°: 50145923

L250-P41ML-M12B12-PB-UCA



### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Remarques
- Accessoires















## Caractéristiques techniques

# Leuze

### Données de base

L250

### **Fonctions**

**Fonctions** Dispositif de verrouillage avec interverrouillage selon EN ISO 14119 (type 4)

Mode d'activation des sorties de sécu-Sorties de sécurité actives avec porte de protection fermée et verrouillée

Principe de fonctionnement Principe de courant de travail - Organe de commande verrouillé avec électroai-

mant activé

### Caractéristiques

3, CEI 61508
3, CEI/EN 62061
Jusqu'à e incl., EN ISO 13849-1
2.254 années, EN ISO 13849-1
1,23E-09 par heure
20 années, EN ISO 13849-1
4, EN ISO 13849
High
Élevé, EN ISO 14119

### Données électriques

Type de câblage	Commutation unique
	Montage en série
Sécurisation externe pour circuit	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

d'alimentation

Entrees	
Nombre d'entrées de commutation de sécurité	2 pièce(s)
Nombre d'entrées de commutation	3 pièce(s)

### Entrées de commutation

Туре	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

Entrée d'activation électroaimant IE1 Fonction

### Entrée de commutation numérique 2

Entrée d'activation électroaimant IE2

### Entrée de commutation numérique 3

Fonction Entrée de programmation / entrée de commande RAZ I3

### Entrées de commutation de sécurité

Type de tension CC Tension de commutation type 24 V Consommation type 5 mA

Nombre de sorties de commutation 2 pièce(s) de sécurité (OSSD) Nombre de sorties de commutation 2 pièce(s)

numériques

### Sorties de commutation de sécurité

Sortie de commutation de sécurité OSSD Type de tension

Sortie de commutation de sécurité 1

Transistor, PNP Organe de commutation

### Sortie de commutation de sécurité 2

Organe de commutation Transistor, PNP

### Sorties de commutation

Туре	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 O3, dispositif de

protection fermé

protection verrouillé

#### Sortie de commutation 2

Organe de commutation	Transistor, PNP
Fonction	Sortie de signalisation O4, dispositif de

### Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
----------------------	------------

### Conneylan 4

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	12 pôles
Codage	Codage A

Leuze electronic GmbH + Co. KG info@leuze.com • www.leuze.com Tél.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199 Sous réserve de modifications techniques

fre • 2025-04-12

# Caractéristiques techniques



### Données mécaniques

Forme	Cubique
Dimensions (I x H x L)	40 mm x 191,2 mm x 79,3 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Poids net	500 g
Couleur du boîtier	Gris
Type de fixation	Fixation traversante
Côté de l'entrée de câble	Par le bas
Dispositif de déverrouillage	Bouton de déblocage de secours
	Déverrouillage auxiliaire
Type de commutateur	Dispositif de verrouillage avec interver- rouillage
Vitesse d'approche	0,001 0,5 m/s
Type d'interverrouillage	Électromagnétique
Commande d'interverrouillage	Aimant
Force d'interverrouillage max.	2.100 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	20 N

### Données du capteur RFID

Distance de commutation assurée S <sub>ao</sub>	2 mm
Distance de déconnexion assurée $\mathbf{S}_{\mathrm{ar}}$	10 mm (organe de commande verrouillé)
	6 mm (organe de commande non verrouillé)
Distance de commutation nominale S <sub>n</sub>	3 mm
Reproductibilité	≤ 10 % S <sub>n</sub>
Course différentielle	≤ 20 % S <sub>n</sub>
Fréquence de commutation maximale	1 Hz

### Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	5 pièce(s)

### Caractéristiques ambiantes

ETIM 10.0

info@leuze.com • www.leuze.com

Tél.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

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	
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

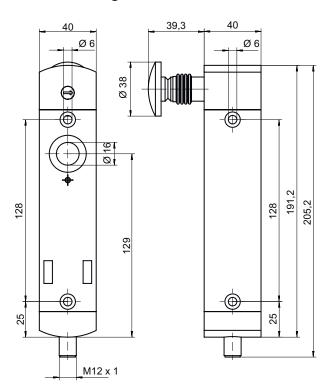
EC002593

### **Encombrement**

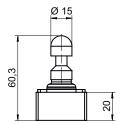


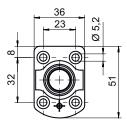
Toutes les dimensions sont en millimètres

### Interverrouillage de sécurité



# Organe de commande





Leuze electronic GmbH + Co. KG

The Sensor People In der Braike 1, D-73277 Owen

Sous réserve de modifications techniques fre • 2025-04-12

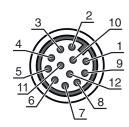
# Raccordement électrique



### **Connexion 1**

Fonction	Alimentation en tension
	Connexion de contact
	Liaison avec API
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Туре	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	12 pôles
Codage	Codage A

#### **Broche** Affectation des broches 1 A1 +24 V 2 Entrée sûre IS1 3 A2 +0 V 4 Sortie sûre OS1 5 Sortie de signalisation O3, dispositif de protection fermé 6 Entrée sûre IS2 7 8 Entrée de programmation / entrée de commande RAZ I3 9 Sortie de signalisation O4, dispositif de protection 10 Entrée d'activation électroaimant IE1 11 Entrée d'activation électroaimant IE2



# Remarques

### **REMARQUE**



🖔 Les spécifications de couleur des brins se réfèrent aux câbles de raccordement spécifiés dans les accessoires.

### Accessoires

# Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50130281	KD S-M12-CA-P1- 020	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 12 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50130282	KD S-M12-CA-P1- 050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 12 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR

### **Accessoires**



	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50130283	KD S-M12-CA-P1- 100	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 12 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 10.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50139769	KD U-M12-CA-P1- 020	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 12 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50139770	KD U-M12-CA-P1- 050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 12 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50139771	KD U-M12-CA-P1- 100	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 12 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 10.000 mm Matériau de gaine: PUR

# Organes de commande

Art. n°	Désignation	Article	Description
50142133 **	AC-L250-UCA	Organe de commande	Type de code: Code unique Niveau de codage: Élevé, EN ISO 14119 Dimensions: 40 mm x 48,1 mm x 59,4 mm Matériau du boîtier: Plastique Couleur du boîtier: Noir Type de fixation: Fixation traversante

<sup>\*\*</sup> Contenu dans la livraison

# Généralités

Art. n°	Désignation	Article	Description
50149361	AC-L250-LCKL	Mécanisme de lock- out	Dimensions: 52 mm x 63 mm x 140 mm Couleur du boîtier: Noir, Rouge Matériau: Métal, avec revêtement par poudrage
50149360	AC-L250-LCKR	Mécanisme de lock- out	Dimensions: 52 mm x 63 mm x 140 mm Couleur du boîtier: Noir, Rouge Matériau: Métal, avec revêtement par poudrage





	Art. n°	Désignation	Article	Description
Q.	50149363	AC-L250-RPB-C01	Déblocage de secours à distance	Dimensions: 30 mm x 90 mm x 66 mm Couleur du boîtier: Rouge, Blanc
	50149305	AC-L250-SH2-G0- B000-Z	Poignée de porte de sécurité	
	50149355	CD-B1-Z-C01	Émetteur d'instructions	Fonctions: Fixation vissée protégée, Dimensions et design identiques avec interverrouillages de la série L250 Courant de commutation par touche: 0 550 mA Matériau du boîtier: Plastique, Renforcé à la fibre de verre, autoextinguible, résistant aux chocs Type de fixation: Fixation traversante, Fixation au mur Indice de protection: IP 65
	50149356	CD-B2-Z-C01	Émetteur d'instructions	Fonctions: Fixation vissée protégée, Dimensions et design identiques avec interverrouillages de la série L250 Courant de commutation par touche: 0 550 mA Matériau du boîtier: Plastique, Renforcé à la fibre de verre, autoextinguible, résistant aux chocs Type de fixation: Fixation traversante, Fixation au mur Indice de protection: IP 65
	50149357	CD-B3-Z-C01	Émetteur d'instructions	Fonctions: Entrée de commande d'arrêt d'urgence dépendante de la position, Dimensions et design identiques avec interverrouillages de la série L250, Fixation vissée protégée, Fonction de réinitialisation (par bouton tournant, pour le bouton d'arrêt d'urgence) Courant de commutation par touche: 0 550 mA Matériau du boîtier: Plastique, Renforcé à la fibre de verre, autoextinguible, résistant aux chocs Type de fixation: Fixation traversante, Fixation au mur Indice de protection: IP 65

### 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.