

Fiche technique

Interverrouillage de sécurité

Art. n°: 50145104

L250-P32ML-M12B12-SCA



Figure pouvant varier

Contenu

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



Caractéristiques techniques

Données de base

| | |
|-------|------|
| Série | L250 |
|-------|------|

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 |
| Principe de fonctionnement | Principe de courant de travail - Organe de commande verrouillé avec électroaimant activé |

Caractéristiques

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| SIL | 3, CEI 61508 |
| SILCL | 3, CEI/EN 62061 |
| Niveau de performance (PL) | Jusqu'à e incl., EN ISO 13849-1 |
| MTTF _d | 2.254 années, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 1,23E-09 par heure |
| Durée d'utilisation T _M | 20 années, EN ISO 13849-1 |
| Catégorie | 4, EN ISO 13849 |
| 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 _N | 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 |
|----------|---------------------------------------|

Entrée de commutation numérique 3

| | |
|----------|---------------------------|
| Fonction | Entrée de commande RAZ I3 |
|----------|---------------------------|

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 |
| 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 |

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) |
|----------------------|------------|

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 |

Caractéristiques techniques

Données mécaniques

| | |
|---|---|
| Forme | Cubique |
| Dimensions (l x H x L) | 40 mm x 178 mm x 40 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 |
| Type de commutateur | Dispositif de verrouillage avec interverrouillage |
| 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_{ao} | 2 mm |
| Distance de déconnexion assurée S_{ar} | 10 mm (organe de commande verrouillé) 6 mm (organe de commande non verrouillé) |
| Distance de commutation nominale S_n | 3 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 |

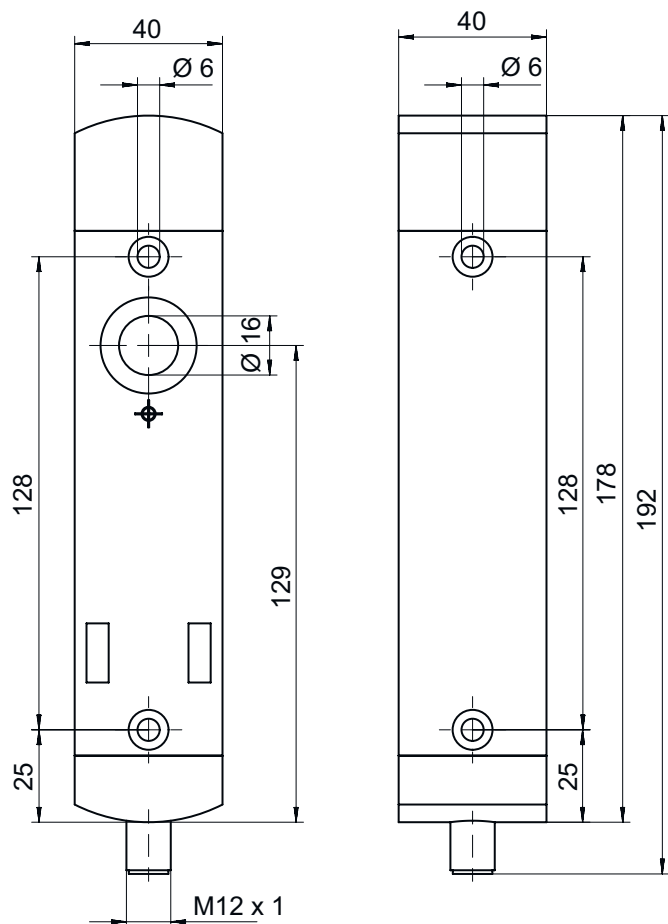
Classification

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

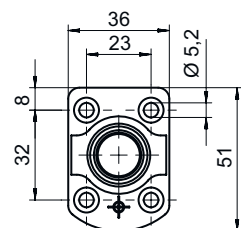
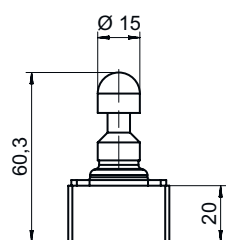
Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres

Interverrouillage de sécurité



Organe de commande

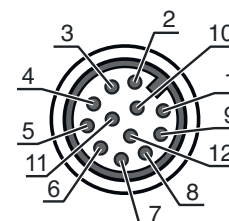


Raccordement électrique

Connexion 1

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

| Broche | Affectation des broches | Couleur de brin |
|--------|---|-----------------|
| 1 | A1 +24 V | Brun |
| 2 | Entrée sûre IS1 | Bleu |
| 3 | A2 +0 V | Blanc |
| 4 | Sortie sûre OS1 | Vert |
| 5 | Sortie de signalisation O3, dispositif de protection fermé | Rose |
| 6 | Entrée sûre IS2 | Jaune |
| 7 | Sortie sûre OS2 | Noir |
| 8 | Entrée de programmation / entrée de commande RAZ I3 | Gris |
| 9 | Sortie de signalisation O4, dispositif de protection verrouillé | Rouge |
| 10 | Entrée d'activation électroaimant IE1 | Violet |
| 11 | n.c. | Gris / Rose |
| 12 | Entrée d'activation électroaimant IE2 | Bleu / Rouge |



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 |

** 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 |

Accessoires

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|----------|-----------------------|------------------------------|--|
|  | 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.