

## Fiche technique

## Interverrouillage de sécurité

Art. n°: 63000601

L100-P3C3-M20-MLM24

### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique



Figure pouvant varier



Caractéristiques techniques

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Données de base                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Série                                                      | L100                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fonctions                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fonctions                                                  | Dispositif de verrouillage avec interverrouillage selon ISO 14119<br>Interverrouillage électromagnétique (force magnétique)<br>Intégration technique en matière de commande jusqu'à la catégorie 4 selon EN ISO 13849-1<br>Réduction du courant de démarrage, réglable |
| Principe de fonctionnement                                 | Principe de courant de travail - Organe de commande verrouillé avec électroaimant activé                                                                                                                                                                               |
| Caractéristiques                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Durée d'utilisation T <sub>M</sub>                         | 20 années, EN ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                              |
| B10 <sub>d</sub>                                           | 4.000.000 nombre de cycles                                                                                                                                                                                                                                             |
| Données électriques                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Catégorie d'utilisation pour DC-13                         | U <sub>e</sub> / I <sub>e</sub> : 24 V / 3 A, 125 V / 0,55 A, 250 V / 0,3 A, EN 60947-5-1                                                                                                                                                                              |
| Catégorie d'utilisation pour AC-15                         | U <sub>e</sub> / I <sub>e</sub> : 250 V / 6 A, 400 V / 4 A, 500 V / 1 A, EN 60947-5-1                                                                                                                                                                                  |
| Attribution des contacts, actionneur                       | 1NF                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Attribution des contacts, aimant                           | 1NF + 1NO                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ouverture des contacts                                     | En serrage par adhérence, forcé                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tension de service de l'aimant                             | 24 V CC, -10 ... 25 %                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protection contre les courts-circuits, aimant              | 0,5 A, 24 V, type gG, CEI 60269-1                                                                                                                                                                                                                                      |
| Protection contre les courts-circuits, circuit de sécurité | 500 V, 10 A, type aM, CEI 60269-1                                                                                                                                                                                                                                      |
| Données de puissance                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tension d'isolement assignée                               | 400 V CA, 500 V CC                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Courant thermique conventionnel max.                       | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Entrées                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Entrées de commutation                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Entrée d'apprentissage pour organe de commande             | Non                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Données temps de réaction                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Durée de démarrage                                         | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Connexion                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nombre de connexions                                       | 1 pièce(s)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nombre d'entrées de câble                                  | 3 pièce(s)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Connexion 1                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Fonction                                                   | Alimentation en tension<br>Connexion de contact                                                                                                                                                                                                                        |
| Type de connexion                                          | Borne                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Type de borne                                              | Borne à vis                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nombre de pôles                                            | 8 pôles                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Propriétés du câble                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Section de raccord                                         | 1 x 0,34 mm <sup>2</sup> à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , cordon                                                                                                                                                                                                            |

|                                                     |                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Données mécaniques                                  |                                                              |
| Forme                                               | Cubique                                                      |
| Dimensions (l x H x L)                              | 62,8 mm x 38,2 mm x 135 mm                                   |
| Matériau du boîtier                                 | Plastique                                                    |
| Boîtier en plastique                                | Renforcé à la fibre de verre (PPS), auto-extinguible         |
| Matériau du contact électrique                      | Alliage d'argent                                             |
| Poids net                                           | 373 g                                                        |
| Couleur du boîtier                                  | Noir<br>Rouge                                                |
| Type de fixation                                    | Fixation traversante                                         |
| Type d'entrée de câble                              | M20 x 1,5                                                    |
| Type de commutateur                                 | Dispositif de verrouillage avec interverrouillage, ISO 14119 |
| Principe de commutation                             | Contact glissant                                             |
| Directions de commande d'approche                   | 1 x haut<br>4 x côté (90°)                                   |
| Vitesse d'approche                                  | 0,001 ... 0,5 m/s                                            |
| Type d'interverrouillage                            | Électromagnétique                                            |
| Commande d'interverrouillage                        | Aimant                                                       |
| Force d'interverrouillage max.                      | 1.100 N                                                      |
| Durée de vie mécanique                              | 800.000 jeux de commande, CEI 60947-5-1                      |
| Fréquence de commande max.                          | 600 par heure, CEI 60947-5-1                                 |
| Organe de commande externe                          | Série AC-AHxx, droit, coudé, à ressorts, réglable            |
| Force d'extraction, organe de commande déverrouillé | 30 N                                                         |
| Tolérance aux chocs de recul                        | 4,5 mm                                                       |
| Caractéristiques ambiantes                          |                                                              |
| Température ambiante, fonctionnement                | -25 ... 60 °C                                                |
| Degré d'encrassement                                | 3, EN 60947-1                                                |
| Certifications                                      |                                                              |
| Indice de protection                                | IP 67                                                        |
| Homologations                                       | c UL US<br>IMQ                                               |
| 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                                                     |
| ETIM 5.0                                            | EC002593                                                     |
| ETIM 6.0                                            | EC002593                                                     |
| ETIM 7.0                                            | EC002593                                                     |
| ETIM 8.0                                            | EC002593                                                     |
| ETIM 9.0                                            | EC002593                                                     |
| ETIM 10.0                                           | EC002593                                                     |

Raccordement électrique

Connexion 1

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Fonction          | Alimentation en tension |
|                   | Connexion de contact    |
| Type de connexion | Borne                   |
| Type de borne     | Borne à vis             |
| Nombre de pôles   | 8 pôles                 |

Borne

Affectation

|    |                  |
|----|------------------|
| 11 | Aimant NF(1)     |
| 12 | Aimant NF(1)     |
| 21 | Actionneur NF(2) |
| 22 | Actionneur NF(2) |
| 33 | Aimant NO(1)     |
| 34 | Aimant NO(1)     |
| A1 | +24 V / 0 V      |
| A2 | 0 V / +24 V      |