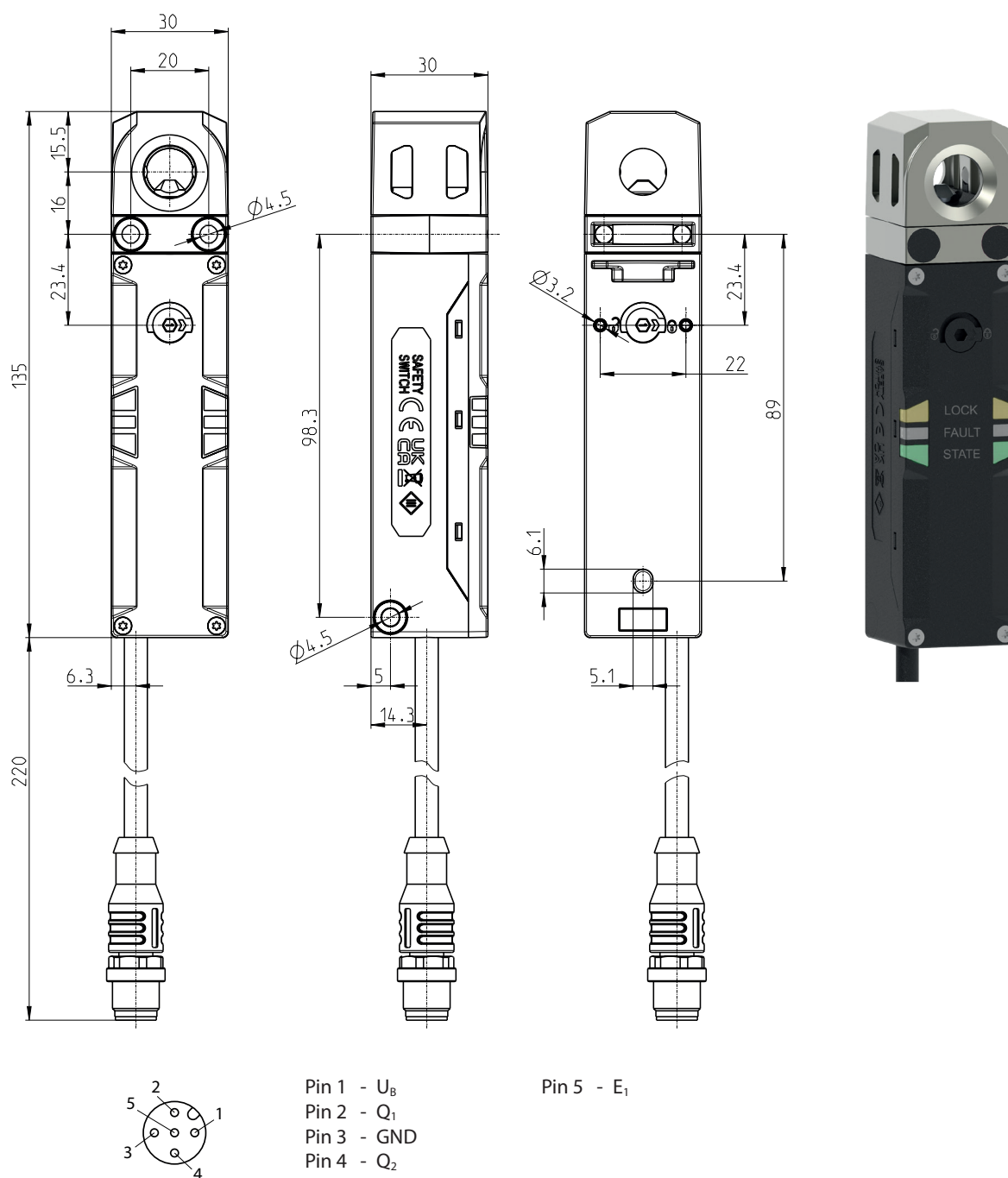


## Interrupteur de sécurité Série SLO

Désignation **SLO-2/M1/0-L-G0,22**

Référence **6018300024**



| Données électriques                           |           |                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension d'emploi assignée                     | $U_e$     | 24 V CC, protégé contre l'inversion de polarité, +25 %, -20 % (bloc d'alimentation PELV / SELV)        |
| Tension d'isolation assignée                  | $U_i$     | 75 V DC                                                                                                |
| Tension assignée de tenue aux chocs           | $U_{imp}$ | 500 V                                                                                                  |
| Courant de court-circuit assigné conditionnel |           | 100 A                                                                                                  |
| Courant à vide                                | $I_0$     | $\leq 50$ mA                                                                                           |
| Fréquence du transpondeur                     |           | 125 kHz                                                                                                |
| Temps de risque                               | $t_a$     | $\leq 50$ ms                                                                                           |
| Retard dans la mise à disposition             | $t_v$     | $\leq 2$ s                                                                                             |
| Niveau de codage                              |           | faible                                                                                                 |
| CEM                                           |           | selon EN CEI 60947-5-3 et EN 61326-3-1                                                                 |
| Fonction de secours                           |           | active / 20 min.                                                                                       |
| Catégorie d'utilisation                       |           | DC-13                                                                                                  |
| <b>Sorties <math>Q_1, Q_2</math></b>          |           |                                                                                                        |
| Niveau de tension                             |           | selon le type 3 EN 61131-2                                                                             |
| Fonction de l'élément de commutation          |           | PNP à fermeture (OSSD)                                                                                 |
| Courant assigné d'emploi                      | $I_e$     | 250 mA à 25 °C                                                                                         |
| Courant résiduel                              | $I_r$     | $\leq 1$ mA DC                                                                                         |
| Éléments de commutation                       |           | Résistant aux courts-circuits permanents et aux surcharges                                             |
| Chute de tension                              | $U_d$     | $\leq 3$ V                                                                                             |
| Type de protection contre les courts-circuits |           | limitation de courant, numérique                                                                       |
| <b>Électro-aimant Interverrouillage</b>       |           |                                                                                                        |
| Puissance                                     |           | Activation de l'interverrouillage : $\leq 5,25$ W pendant $\leq 35$ ms<br>Maintien de la levée : 1,5 W |

| Données mécaniques                                                               |            |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Boîtier                                                                          |            | thermoplastique, renforcé de fibres de verre (UL 94-V0)                               |
| Couvercle                                                                        |            | thermoplastique, renforcé de fibres de verre (UL 94-V0)                               |
| Logement pour actionneur séparé/<br>transmission de la force d'interverrouillage |            | Acier inoxydable / thermoplastique, renforcé de fibres de verre (UL 94-V0)            |
| Actionnement                                                                     |            | Actionneur séparé                                                                     |
| Rayon d'actionnement minimal                                                     | $R_{\min}$ | voir fiche technique de l'actionneur                                                  |
| Vitesse d'approche                                                               | $v_{\max}$ | 0,5 m/s                                                                               |
| Fréquence de commutation                                                         |            | $\leq 10$ / min.                                                                      |
| Force d'extraction                                                               |            | $\leq 20$ N                                                                           |
| Principe d'interverrouillage                                                     |            | Électromagnétique                                                                     |
| Déverrouillage                                                                   |            | a) Force du ressort<br>b) Déverrouillage auxiliaire de la face avant et arrière       |
| Force de verrouillage                                                            | $F_{Zh}$   | 3000 N (EN ISO 14119)                                                                 |
| Température de l'air ambiant                                                     |            | -10 °C ... +60 °C                                                                     |
| Température de stockage                                                          |            | -25 °C ... +70 °C                                                                     |
| Durée de vie mécanique                                                           |            | 8 x 10 <sup>5</sup> manœuvres                                                         |
| Fixation                                                                         |            | Position de vissage droite : 2 x M4<br>Position de vissage tournée : 3 x M4           |
| Type de connexion                                                                |            | Câble avec connecteur M12 mâle, 5 pôles, codage A                                     |
| Poids                                                                            |            | ≈ 0,300 kg                                                                            |
| Position de montage                                                              |            | au choix                                                                              |
| Degré de protection selon EN 60529                                               |            | IP66<br>IP67<br>IP69 (Protéger le connecteur de câble contre les jets d'eau directs.) |
| Degré de protection selon NEMA                                                   |            | Type 1                                                                                |
| Classe de protection                                                             |            | III                                                                                   |
| Hauteur d'installation                                                           |            | $\leq 4000$ m NHN                                                                     |
| Vibrations                                                                       |            | (chaque axe)                                                                          |
| Norme d'essai                                                                    |            | IEC 60068-2-6                                                                         |
| Gamme de fréquences                                                              |            | 10 - 55 Hz                                                                            |
| Amplitude                                                                        |            | 1 mm                                                                                  |
| Chocs                                                                            |            | (chaque axe)                                                                          |
| Norme d'essai                                                                    |            | IEC 60068-2-27                                                                        |
| Forme d'impulsion                                                                |            | Demi-sinusoïdale                                                                      |
| Accélération maximale                                                            |            | 30 g                                                                                  |
| Durée de l'impulsion                                                             |            | 11 ms                                                                                 |

| Caractéristiques de sécurité Surveillance de la porte |         |                |
|-------------------------------------------------------|---------|----------------|
| jusqu'à PL                                            | e       | EN ISO 13849-1 |
| Catégorie                                             | 4       |                |
| PFH <sub>D</sub>                                      | 2,9E-09 | DIN EN 62061   |
| SIL CL                                                | 3       |                |
| SFF                                                   | 98,02 % | IEC 61508      |
| MTTF <sub>d</sub>                                     | 684 ans | EN ISO 13849-1 |
| DC                                                    | 95,66 % |                |

| Caractéristiques de sécurité Interverrouillage |          |                |
|------------------------------------------------|----------|----------------|
| jusqu'à PL                                     | d        | EN ISO 13849-1 |
| Catégorie                                      | 2        |                |
| PFH <sub>D</sub>                               | 9,64E-10 | DIN EN 62061   |
| SIL CL                                         | 2        |                |
| SFF                                            | 98,24 %  | IEC 61508      |
| MTTF <sub>d</sub>                              | 733 ans  | EN ISO 13849-1 |
| DC                                             | 96,01 %  |                |

| Caractéristiques de sécurité générales |                               |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| Durée d'utilisation                    | 20 ans                        |
| B10d                                   | 8 x 10 <sup>5</sup> manœuvres |

| Prescriptions          |                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | DIN EN ISO 14119                                                                        |
|                        | EN 60947-1, EN 60947-5-2 , EN 61326-3-1                                                 |
|                        | EN ISO 13849-1, EN 62061, EN 60947-5-3, EN ISO 13849-2                                  |
|                        | EN 60204-1, ETSI EN 301489-1, ETSI EN 300330-1                                          |
| Conformité UE          |                                                                                         |
| jusqu'au 2027-01-19    | selon la directive 2006/42/CE (directive machines)                                      |
| à partir du 2027-01-20 | selon le règlement (UE) 2023/1230 (Règlement sur les machines)                          |
|                        | selon la directive 2011/65/UE; 2015/863 (RoHS III)                                      |
|                        | selon la directive 2014/53/EU (RED)                                                     |
|                        | selon la directive 2012/19/EU (EU-WEEE II);<br>Numéro d'enregistrement WEEE DE 50560927 |
| Homologations          |                                                                                         |
|                        | TÜV Süd, cUL <sub>US</sub> (class 2 Power source)                                       |
|                        | FCC ID: 2ABA6BD1                                                                        |
|                        | IC: 11535A-BD1                                                                          |
| Remarques              |                                                                                         |
|                        |                                                                                         |