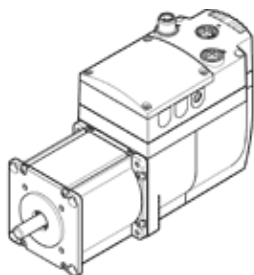


# Vérin de positionnement EMCA-EC-67-M-1TM-DIO

N° de pièce: 8061198

FESTO



## Fiche technique

| Caractéristique                                    | Valeur                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mode de fonctionnement du contrôleur               | Etage de puissance PWM-MOSFET<br>Contrôleur en cascade avec<br>Asservissement de position P<br>Contrôleur de vitesse PI<br>Régulateur proportionnel et intégral de courant                                |
| Codeur de position de rotor                        | Codeur multi-tours absolu                                                                                                                                                                                 |
| Principe de mesure du capteur de position du rotor | magnétique                                                                                                                                                                                                |
| Fonction de protection                             | Surveillance I <sup>2</sup> t<br>Surveillance de température<br>Surveillance de courant<br>Détection de coupure de tension<br>Surveillance d'erreur de poursuite<br>Détection de fin de course logicielle |
| Fonction de sécurité                               | Safe torque off (STO)                                                                                                                                                                                     |
| Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)               | Moment de mise hors service sûre (STO)/SIL 2                                                                                                                                                              |
| Niveau de performance (PL)                         | Safe torque off (STO) / catégorie 3, niveau de performance d                                                                                                                                              |
| Afficheur                                          | LED                                                                                                                                                                                                       |
| Vitesse de rotation max.                           | 3.300 1/min                                                                                                                                                                                               |
| Vitesse de rotation nominale                       | 3.150 1/min                                                                                                                                                                                               |
| Résistance de freinage, externe                    | 6 Ohm                                                                                                                                                                                                     |
| Couverture du diagnostic                           | 90 %                                                                                                                                                                                                      |
| Propriétés sorties logiques TOR                    | en partie configurable<br>Sans isolation galvanique                                                                                                                                                       |
| Tolérance de panne matérielle                      | 1                                                                                                                                                                                                         |
| Courant max. sorties logiques TOR                  | 100 mA                                                                                                                                                                                                    |
| Impulsion de test positif max. avec signal 0       | 10.000 µs                                                                                                                                                                                                 |
| Impulsion de test négatif max. avec signal 1       | 600 µs                                                                                                                                                                                                    |
| Puissance nominale du moteur                       | 150 W                                                                                                                                                                                                     |
| Tension DC nominale                                | 24 V                                                                                                                                                                                                      |
| Courant nominal                                    | 7,2 A                                                                                                                                                                                                     |
| Interface de paramétrage                           | Ethernet                                                                                                                                                                                                  |
| Protocole                                          | Modbus TCP                                                                                                                                                                                                |
| SFF Safe Failure Fraction                          | > 90 %                                                                                                                                                                                                    |
| Durée de service codeur absolu                     | Avec batterie externe : 6 mois<br>Sans batterie externe : 3 - 7 jours                                                                                                                                     |
| Nombre max. d'enregistrements de déplacement       | 64                                                                                                                                                                                                        |
| Déclenchement de l'encodeur de position du rotor   | 12 Bit                                                                                                                                                                                                    |
| Puissance maximum du moteur                        | 200 W                                                                                                                                                                                                     |
| Courant de crête                                   | 10,3 A                                                                                                                                                                                                    |
| Variations de tension admissibles                  | +/- 20 %                                                                                                                                                                                                  |
| Agrément                                           | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                                                                                                                                                                     |
| Symbole KC                                         | KC-EMV                                                                                                                                                                                                    |
| Certificat entité exposante                        | TÜV 01/205/5514.00/16<br>UL E331130                                                                                                                                                                       |
| Marque CE (voir déclaration de conformité)         | selon la directive européenne CEM                                                                                                                                                                         |

| Caractéristique                                           | Valeur                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           | selon la directive européenne sur les machines                                                             |
| Résistance aux vibrations                                 | Test d'application de transport au niveau de sévérité 2 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6                  |
| Résistance aux chocs                                      | Essai de chocs avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27                                 |
| Température de stockage                                   | -25 ... 70 °C                                                                                              |
| Humidité relative de l'air                                | 0 - 95 %<br>sans condensation                                                                              |
| Degré de protection                                       | IP54                                                                                                       |
| Température ambiante                                      | 0 ... 50 °C                                                                                                |
| Remarque sur la température ambiante                      | Une réduction de puissance de 1,75 % par °C doit être observée au-delà d'une température ambiante de 20 °C |
| Moment d'inertie du rotor                                 | 0,301 kgcm <sup>2</sup>                                                                                    |
| Couple nominal                                            | 0,45 Nm                                                                                                    |
| Couple de crête                                           | 0,91 Nm                                                                                                    |
| Charge axiale admissible sur l'arbre                      | 60 N                                                                                                       |
| Charge radiale admissible sur l'arbre                     | 100 N                                                                                                      |
| Probabilité de défaillance par heure sur [1/h],           | 1E-09                                                                                                      |
| PFD (Probabilité de défaillance lors d'une sollicitation) | 1,86E-05                                                                                                   |
| Intervalle de test                                        | 20 a                                                                                                       |
| Poids du produit                                          | 2.285 g                                                                                                    |
| Nombre de sorties logiques TOR 24 V CC                    | 4                                                                                                          |
| Nombre d'entrée logiques TOR                              | 11                                                                                                         |
| Profil de communication                                   | FHPP                                                                                                       |
| Spécification entrée logique                              | Basé sur IEC 61131-2                                                                                       |
| Plage de fonctionnement de l'entrée logique               | 24 V                                                                                                       |
| Propriétés entrée logique                                 | connecté galvaniquement au potentiel logique                                                               |
| Ethernet, protocoles supportés                            | TCP/IP, Modbus TCP                                                                                         |
| Logique de commutation des entrées                        | PNP (à commutation positive)                                                                               |
| Logique de commutation des sorties                        | PNP (à commutation positive)                                                                               |
| Mode de fixation                                          | vissé<br>à trou débouchant                                                                                 |
| Note sur la matière                                       | Contenant de substances de silicone<br>Conforme RoHS                                                       |