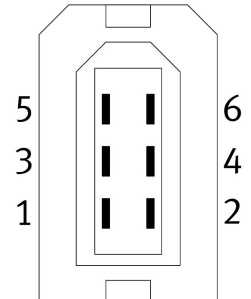


# Servomoteur EMMB-AS-40-01-K-S30SB

Code article: 8097166

FESTO



## Fiche technique

| Caractéristiques  | Valeur   |
|---|--|
| Température ambiante  | -15 °C...40 °C   |
| Note sur la température ambiante                                | Jusqu'à 60 °C avec réduction de -1,5 % par degré Celsius   |
| Altitude d'installation max.                                    | 4000 m   |
| Note sur l'altitude d'installation max.                         | à partir de 1 000 m seulement avec réduction de -1,0 % par 100 m   |
| Température de stockage   | -20 °C...55 °C   |
| Humidité relative de l'air                                      | 0 - 90 %   |
| Conforme à la norme   | CEI 60034  |
| Classe thermique selon EN 60034-1                               | F  |
| Température d'enroulement max.                                  | 155 °C   |
| Catégorie de mesure selon EN 60034-1                            | S1   |
| Surveillance de température                                     | Transmission numérique de la température du moteur via format A Nikon  |
| Construction du moteur selon EN 60034-7                         | IM B5<br>IM V1<br>IM V3  |
| Position de montage   | Indifférente   |
| Degré de protection   | IP65   |
| Note sur le degré de protection                                 | IP40 pour arbre moteur sans joint à lèvres radiales<br>IP54 pour arbre moteur avec bague d'étanchéité à lèvres radiales<br>IP65 pour carter de moteur sans connectique |
| Concentricité, coaxialité, battement axial selon DIN SPEC 42955 | N  |
| Qualité d'équilibrage   | G 2,5  |
| Durée de vie du palier en conditions nominales                  | 20000 h  |
| Exécution d'arbre clavette                                      | DIN 6885<br>A 3 x 3 x 12   |
| Raccord électrique 1, type de raccord                           | Connecteur mâle  |
| Raccord électrique 1, connectique                               | Plan de pose RE  |
| Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils                      | 6  |
| Degré d'encrassement  | 2  |

| Caractéristiques  | Valeur   |
|---|--|
| Note sur le matériau  | Conforme à RoHS  |
| Classe de protection anticorrosion CRC                                    | 0 - Aucun effet de corrosion   |
| Conformité PWIS   | VDMA24364-Zone III   |
| Résistance aux vibrations   | Contrôle d'utilisation mobile avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6   |
| Résistance aux chocs  | Essai de choc avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27  |
| Certification   | c UL us - Recognized (OL)  |
| Marquage CE (voir la déclaration de conformité)                           | Selon directive européenne CEM<br>Selon la directive européenne relative aux basses tensions<br>Selon la directive européenne RoHS       |
| Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)                         | selon les prescriptions UK pour la CEM<br>selon les prescriptions UK RoHS<br>selon les prescriptions UK pour les équipements électriques |
| Certificat de l'organisme d'émission                                      | UL E342973   |
| Tension de service nominale CC  | 300 V  |
| Tension nominale CC   | 300 V  |
| Type de commutation de l'enroulement                                      | Croix intérieure   |
| Nombre de paires de pôles   | 5  |
| Couple d'arrêt  | 0.352 Nm   |
| Couple de torsion nominal   | 0.32 Nm  |
| Couple de crête   | 0.96 Nm  |
| Régime nominal  | 3000 1/min   |
| Vitesse de rotation max.  | 6000 1/min   |
| Vitesse de rotation mécanique max.  | 10000 1/min  |
| Puissance nominale du moteur  | 100 W  |
| Courant d'arrêt permanent   | 1.43 A   |
| Courant nominal du moteur   | 1.3 A  |
| Courant de pointe   | 3.9 A  |
| Constante moteur  | 0.268 Nm/A   |
| Constante de tension phase-phase  | 16.2 mVmin   |
| Résistance d'enroulement phase-phase                                      | 7.9 Ohm  |
| Inductivité de l'enroulement phase-phase                                  | 10.5 mH  |
| Constante de temps électrique   | 1.33 ms  |
| Bride de mesure   | 175 x 200 x 10 mm, aluminium   |
| Moment d'inertie total en sortie  | 0.063 kgcm <sup>2</sup>  |
| Poids du produit  | 770 g  |
| Charge axiale admissible sur l'arbre                                      | 60 N   |
| Charge radiale admissible sur l'arbre                                     | 120 N  |
| Indicateur de position du rotor   | Codeur absolu, monotour  |
| Indicateur de position du rotor désignation constructeur                  | SAR-ML50AJC00  |
| Indicateur de position du rotor de nombre absolu de tours détectables     | 1  |
| Interface de l'indicateur de position du rotor                            | Nikon format A   |
| Principe de mesure de l'indicateur de position du rotor                   | Optique  |
| Indicateur de position du rotor, tension de service CC                    | 5 V  |
| Indicateur de position du rotor plage de tension de service CC            | 4.75 V...5.25 V  |
| Indicateur de position du rotor, valeurs de position par tour             | 1048576  |
| Résolution d'indicateur de position du rotor                              | 20 bit   |
| Indicateur de position du rotor de précision du système de mesure d'angle | -120 arcsec...120 arcsec   |
| Couple de maintien du frein   | 0.32 Nm  |
| Tension de service CC Frein   | 24 V   |
| Puissance absorbée du frein   | 5.9 W  |