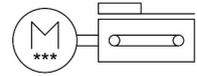


# Module d'axe à courroie crantée ELGE-TB-35-600-0H-ST-M-H1-PLK-AA-AT-FR

Code article: 8083936

FESTO



## Fiche technique

| Caractéristiques  | Valeur   |
|---|--|
| Diamètre effectif du pignon d'attaque                   | 18.46 mm   |
| Course utile  | 600 mm   |
| Taille  | 35   |
| Dilatation de la courroie crantée                       | 0.094 %  |
| Division de la courroie crantée                         | 2 mm   |
| Position de montage                                     | horizontale  |
| Guidage   | Guidage à recirculation de billes  |
| Structure de construction                               | Axe linéaire électrique<br>avec courroie crantée<br>avec actionneur intégré  |
| Détection de position                                   | Codeur moteur<br>Pour capteur de proximité   |
| Indicateur de position du rotor                         | Codeur absolu, monotour  |
| Principe de mesure de l'indicateur de position du rotor | Magnétique   |
| Surveillance de température                             | Mise hors circuit en cas d'échauffement<br>Capteur de température CMOS de précision intégré avec sortie analogique |
| Fonctions supplémentaires                               | Interface utilisateur<br>Détection des fins de course intégrée   |
| Affichage   | LED  |
| Accélération max.                                       | 8.5 m/s <sup>2</sup>   |
| Vitesse maximale max.                                   | 1.2 m/s  |
| Répétabilité  | ±0,1 mm  |
| Propriétés des sorties logiques numériques              | configurable<br>Sans isolation galvanique  |
| Facteur de marche                                       | 100%   |
| Classe de protection d'isolation                        | B  |
| Courant max. des sorties logiques numériques            | 100 mA   |
| Consommation max.                                       | 5.3 A  |
| Consommation max. logique                               | 0.3 A  |
| Tension nominale CC                                     | 24 V   |
| Courant nominal   | 5.3 A  |
| Interface de paramétrage                                | IO-Link<br>Interface utilisateur   |

| Caractéristiques   | Valeur  |
|--|---|
| Fluctuations de tension admissibles                        | +/- 15 %  |
| Alimentation électrique, type de connexion                 | Connecteur mâle   |
| Alimentation électrique, technique de raccordement         | M12x1, codage T selon EN 61076-2-111  |
| Alimentation électrique, nombre de pôles/fils              | 4   |
| Certification  | RCM Mark  |
| Marquage CE (voir la déclaration de conformité)            | Selon directive européenne CEM<br>Selon la directive européenne RoHS                                    |
| 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                               |
| Conformité PWIS  | VDMA24364-Zone III  |
| Température de stockage                                    | -20 °C...60 °C  |
| Humidité relative de l'air                                 | 0 - 90 %  |
| Degré de protection  | IP20  |
| Température ambiante                                       | 0 °C...50 °C  |
| Note sur la température ambiante                           | Au-dessus de la température ambiante de 30 °C, il convient de réduire la puissance de 2 % par °K.       |
| Moments d'inertie de surface 2e degré ly                   | 3770 mm <sup>4</sup>  |
| Moments d'inertie de surface 2e degré lz                   | 4190 mm <sup>4</sup>  |
| Force max. Fy  | 50 N  |
| Force max. Fz  | 50 N  |
| Couple max. Mx   | 2.5 Nm  |
| Couple max. My   | 8 Nm  |
| Couple max. Mz   | 8 Nm  |
| Poussée max. Fx  | 50 N  |
| Valeur indicative de charge utile, horizontal              | 2.8 kg  |
| Constante d'avance   | 58 mm/U   |
| Durée de vie de référence                                  | 5000 km   |
| Poids additionnel de la masse déplacée par 10 mm de course | 0.31 g  |
| Poids du produit   | 3990 g  |
| Nombre de sorties logiques numériques 24 V CC              | 2   |
| Nombre d'entrées logiques numériques                       | 2   |
| Zone de travail de l'entrée logique                        | 24 V  |
| Caractéristiques entrée logique                            | Configurable<br>sans isolation galvanique   |
| IO-Link®, version du protocole                             | Appareil V 1.1  |
| IO-Link®, mode de communication                            | COM3 (230,4 kbaud)  |
| IO-Link®, classe de port                                   | A   |
| IO-Link®, nombre de ports                                  | Appareil 1  |
| IO-Link®, largeur des données des opérations OUT           | 2 octets  |
| IO-Link®, contenu des données de traitement OUT            | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                          |
| IO-Link®, contenu des données de traitement IN             | State Device 1 bit<br>State In 1 bit<br>State Intermediate 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Out 1 bit |
| IO-Link®, contenu des données de service IN                | 32 bits, force<br>32 bit, position<br>32 bits, vitesse  |
| IO-Link®, durée de cycle minimale                          | 1 ms  |
| IO-Link®, mémoire de données requise                       | 0.5 kB  |
| Logique de commutation des entrées                         | PNP (commutation positive)  |
| IO-Link®, technique de raccordement                        | Connecteur mâle   |

| <b>Caractéristiques</b>                             | <b>Valeur</b>   |
|---|---|
| Interface logique, type de connexion                | Connecteur mâle   |
| Interface logique, technique de raccordement        | M12x1, codage A selon EN 61076-2-101  |
| Interface logique, nombre de pôles/fils             | 8   |
| Mode de fixation                                    | Fixation de profilé   |
| Matériau profilé                                    | Alliage d'aluminium corroyé, anodisé  |
| Note sur le matériau                                | Conforme à RoHS   |
| Matériau de la culasse d'actionneur                 | Alliage d'aluminium corroyé, anodisé  |
| Matériau poulies                                    | acier inoxydable fortement allié  |
| Matériau du corps de blocage de la courroie crantée | Bronze au béryllium   |
| Matériau courroie crantée                           | Polychloroprène avec cordes de traction en fibre de verre et revêtement nylon |