

# Unitate axa cu curea dintata ELGE-TB-35-600-0H-ST-M-H1-PLK-AA-AT-FR

Numar piesa: 8083936

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                         | Valoare                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diametrul efectiv al pinionului de actionare           | 18.46 mm                                                                                                |
| Cursa de lucru                                         | 600 mm                                                                                                  |
| Dimensiune                                             | 35                                                                                                      |
| Alungirea curelei dintate                              | 0.094 %                                                                                                 |
| Pasul curelei dintate                                  | 2 mm                                                                                                    |
| Pozitie de instalare                                   | orizontala                                                                                              |
| Ghidaj                                                 | Ghidaj cu bile de recirculare                                                                           |
| Structura constructiva                                 | Axa liniara electromecanica<br>cu curea dintata<br>cu actionare integrata                               |
| Detectarea pozitiei                                    | Codificator motor<br>pentru senzor de proximitate                                                       |
| Traductor de pozitie a rotorului                       | Encoder absolut, single turn                                                                            |
| Traductor de pozitie a rotorului principiu de masurare | magnetic                                                                                                |
| Monitorizarea temperaturii                             | Oprire in caz de supra-temperatura<br>Senzor de temperatura CMOS integrat si precis cu iesire analogica |
| Functii suplimentare                                   | Interfata cu utilizatorul<br>Detectarea integrata a pozitiei de capat                                   |
| Afisare                                                | LED                                                                                                     |
| Acceleratie max.                                       | 8.5 m/s <sup>2</sup>                                                                                    |
| Viteza max.                                            | 1.2 m/s                                                                                                 |
| Precizie de repetare                                   | ±0,1 mm                                                                                                 |
| Proprietati iesiri logice digitale                     | configurabil<br>nu sunt izolate galvanic                                                                |
| Ciclu de lucru                                         | 100%                                                                                                    |
| Clasa de protectie a izolatiei                         | B                                                                                                       |
| Curent max. iesiri logice digitale                     | 100 mA                                                                                                  |
| Consum max. de curent                                  | 5.3 A                                                                                                   |
| Consum de curent max. logica                           | 0.3 A                                                                                                   |
| Tensiune nominala CC                                   | 24 V                                                                                                    |
| Curent nominal                                         | 5.3 A                                                                                                   |
| Interfata de parametrizare                             | IO-Link<br>Interfata cu utilizatorul                                                                    |

| Caracteristica                                               | Valoare                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fluctuatii de tensiune admise                                | +/- 15 %                                                                                               |
| Alimentare cu tensiune, tip de racord                        | Stecher                                                                                                |
| Alimentare tensiune, tehnologia de conectare                 | M12x1, cu cod T conform EN 61076-2-111                                                                 |
| Alimentare cu energie electrica, numarul de pini/conductoare | 4                                                                                                      |
| Autorizare                                                   | RCM Mark                                                                                               |
| Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)             | conform Directivei UE privind CEM<br>conform directivei RoHS a UE                                      |
| Rezistenta la vibratii                                       | Testul aplicatiei de transport cu grad de inclinare 2 conform FN 942017-4 si EN 60068-2-6              |
| Rezistenta la socuri                                         | Test de soc cu grad de inclinare 2 conform FN 942017-5 si EN 60068-2-27                                |
| Conformitatea LABS                                           | VDMA24364 zona III                                                                                     |
| Temperatura de depozitare                                    | -20 °C...60 °C                                                                                         |
| Umiditate relativa                                           | 0 - 90 %                                                                                               |
| Tip de protectie                                             | IP20                                                                                                   |
| Temperatura ambianta                                         | 0 °C...50 °C                                                                                           |
| Nota referitoare la temperatura ambianta                     | Peste temperatura ambianta de 30 °C, trebuie asigurata o reducere a puterii de 2 % pe K.               |
| Momentele de gradul 2 ale suprafetei ly                      | 3770 mm <sup>4</sup>                                                                                   |
| Momente de gradul 2 ale suprafetei lz                        | 4190 mm <sup>4</sup>                                                                                   |
| Forta max. Fy                                                | 50 N                                                                                                   |
| Forta max. Fz                                                | 50 N                                                                                                   |
| Moment max. Mx                                               | 2.5 Nm                                                                                                 |
| Max. Moment My                                               | 8 Nm                                                                                                   |
| Moment max. Mz                                               | 8 Nm                                                                                                   |
| Forta max. de avans Fx                                       | 50 N                                                                                                   |
| Sarcina utila orientativa, orizontala                        | 2.8 kg                                                                                                 |
| Constanta de alimentare                                      | 58 mm/rot                                                                                              |
| Durata de viata de referinta                                 | 5000 km                                                                                                |
| Supraincarcare masa mobila pentru fiecare cursa de 10 mm     | 0.31 g                                                                                                 |
| Greutate produs                                              | 3990 g                                                                                                 |
| Numar de iesiri logice digitale 24 V CC                      | 2                                                                                                      |
| Numar de intrari logice digitale                             | 2                                                                                                      |
| Domeniu de lucru intrare logica                              | 24 V                                                                                                   |
| Caracteristici intrare logica                                | configurabil<br>nu sunt izolate galvanic                                                               |
| IO-Link®, versiune de protocol                               | Dispozitiv V 1.1                                                                                       |
| IO-Link®, mod de comunicare                                  | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                     |
| IO-Link®, Port class                                         | A                                                                                                      |
| IO-Link®, numar de porturi                                   | Dispozitiv 1                                                                                           |
| IO-Link®, latimea datelor de proces OUT                      | 2 octeti                                                                                               |
| IO-Link®, continut de date de proces OUT                     | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                         |
| IO-Link®, continut de date de proces IN                      | State Device 1 bit<br>State In 1 bit<br>Stare Intermediar 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Out 1 bit |
| IO-Link, continut date service IN                            | 32 biti Forta<br>Pozitia 32 de biti<br>32 biti viteza                                                  |
| IO-Link®, timp de ciclu minim                                | 1 ms                                                                                                   |
| IO-Link®, memorie de date disponibila necesara               | 0.5 kB                                                                                                 |
| Logica de comutare intrari                                   | PNP (comutare pozitiva)                                                                                |
| IO-Link®, Connection technology                              | Stecher                                                                                                |

| Caracteristica                               | Valoare                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Interfata logica, tip de racord              | Stecher                                               |
| Interfata logica, tehnologie de conectare    | M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101             |
| Interfata logica, numar de pini/conductoare  | 8                                                     |
| Tipul de montare                             | Fixare de profil                                      |
| Material profil                              | Aliaj de aluminiu forjat, anodizat                    |
| Nota privind materialele                     | Conform RoHS                                          |
| Material capacul mecanism de actionare       | Aliaj de aluminiu forjat, anodizat                    |
| Material roata de curea                      | otel inoxidabil inalt aliat                           |
| Material corp de prindere al curelei dintate | Beriliu bronz                                         |
| Material curea dintata                       | Policloropren cu fibra de sticla si invelis de nailon |