

# Unitate axa cu curea dintata ELGS-TB-KF-60-1500-ST-M-H1-PLK-AA

Numar piesa: 8083577

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                         | Valoare                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diametrul efectiv al pinionului de actionare           | 24.83 mm                                                                                                |
| Cursa de lucru                                         | 1500 mm                                                                                                 |
| Dimensiune                                             | 60                                                                                                      |
| Rezerva cursa                                          | 0 mm                                                                                                    |
| Alungirea curelei dintate                              | 0.124 %                                                                                                 |
| Pasul curelei dintate                                  | 3 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.                                       | 6 m/s <sup>2</sup>                                                                                      |
| Viteza max.                                            | 1.3 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                                                                                                   |

| Caracteristica                                                             | Valoare                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfata de parametrizare                                                 | IO-Link<br>Interfata cu utilizatorul                                                                   |
| Fluctuatii de tensiune admise                                              | +/- 15 %                                                                                               |
| Alimentare cu tensiune, tip de racord                                      | Stecker                                                                                                |
| 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                                      |
| Conformitatea LABS                                                         | VDMA24364 zona III                                                                                     |
| Temperatura de depozitare                                                  | -20 °C...60 °C                                                                                         |
| Umiditate relativa                                                         | 0 - 90 %                                                                                               |
| Tip de protectie                                                           | IP40                                                                                                   |
| 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 Iy                                    | 441000 mm <sup>4</sup>                                                                                 |
| Momente de gradul 2 ale suprafetei Iz                                      | 542000 mm <sup>4</sup>                                                                                 |
| Fora max. Fy                                                               | 3641 N                                                                                                 |
| Fora max. Fz                                                               | 3641 N                                                                                                 |
| Fy cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 13400 N                                                                                                |
| Fz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 13400 N                                                                                                |
| Mx cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 107 Nm                                                                                                 |
| My cu o durata de viata teoretica de 100 km (considerente pur orientative) | 117 Nm                                                                                                 |
| Mz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 117 Nm                                                                                                 |
| Fora max. de avans Fx                                                      | 65 N                                                                                                   |
| Sarcina utila orientativa, orizontala                                      | 4 kg                                                                                                   |
| Constanta de alimentare                                                    | 78 mm/rot                                                                                              |
| Masa in miscare                                                            | 482 g                                                                                                  |
| Masa mobila la cursa de 0 mm                                               | 482 g                                                                                                  |
| Greutate sanie                                                             | 139 g                                                                                                  |
| Greutate produs                                                            | 9405 g                                                                                                 |
| Deformatie dinamica (sarcina deplasata)                                    | 0,05 % din lungimea axei, maximum 0,5 mm                                                               |
| Deformatie statica (sarcina in stare de repaus)                            | 0,1 % din lungimea axei                                                                                |
| 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®, 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 Fora<br>Pozitia 32 de biti<br>32 biti viteza                                                   |
| IO-Link®, memorie de date disponibila necesara                             | 0.5 kB                                                                                                 |
| Logica de comutare intrari                                                 | PNP (comutare pozitiva)                                                                                |

| 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                            | cu filet interior<br>cu bucsa de centrare si stift de centrare<br>cu accesorii |
| Material capac de inchidere                 | Aluminiu turnat sub presiune, lacuit                                           |
| Material profil                             | Aliaj de aluminiu forjat, anodizat                                             |
| Nota privind materialele                    | Conform RoHS                                                                   |
| Material banda de protectie                 | banda din otel inoxidabil                                                      |
| Material ghidare sanie                      | Otel calit                                                                     |
| Material sina de ghidaj                     | Otel calit                                                                     |
| Material curea dintata                      | Policloropren cu fibra de sticla                                               |