

# Axă curea dințată ELGR-TB-45-1000-0H

Numar piesa: 8083783

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                           | Valoare                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Diametrul efectiv al pinionului de actionare             | 24.83 mm                                        |
| Cursa de lucru                                           | 1000 mm                                         |
| Dimensiune                                               | 45                                              |
| Alungirea curelei dintate                                | 0.08 %                                          |
| Pasul curelei dintate                                    | 3 mm                                            |
| Pozitie de instalare                                     | orice                                           |
| Ghidaj                                                   | Ghidaj cu bile de recirculare                   |
| Structura constructiva                                   | Axa liniara electromecanica<br>cu curea dintata |
| Tipul de motor                                           | Motor pas cu pas<br>Servomotor                  |
| Acceleratie max.                                         | 50 m/s <sup>2</sup>                             |
| Viteza max.                                              | 1 m/s...3 m/s                                   |
| Precizie de repetare                                     | ±0,1 mm                                         |
| Ciclu de lucru                                           | 100%                                            |
| Conformitatea LABS                                       | VDMA24364 zona III                              |
| Tip de protectie                                         | IP20                                            |
| Temperatura ambianta                                     | -10 °C...50 °C                                  |
| Momentele de gradul 2 ale suprafetei Iy                  | 15700 mm <sup>4</sup>                           |
| Momente de gradul 2 ale suprafetei Iz                    | 17940 mm <sup>4</sup>                           |
| Cuplu max. de actionare                                  | 1.24 Nm                                         |
| Forta max. Fy                                            | 100 N                                           |
| Forta max. Fz                                            | 100 N                                           |
| Rezistenta max. de deplasare fara sarcina                | 16.1 N                                          |
| Forta max. de avans Fx                                   | 100 N                                           |
| Cuplu de antrenare in gol                                | 0.2 Nm                                          |
| Momentul de inertie al masei JH pe metru de cursa        | 0.11 kgcm <sup>2</sup>                          |
| Momentul de inertie al masei JL pe kg de sarcina utila   | 1.54 kgcm <sup>2</sup>                          |
| Constanta de alimentare                                  | 78 mm/rot                                       |
| Durata de viata de referinta                             | 5000 km                                         |
| Supraincarcare masa mobila pentru fiecare cursa de 10 mm | 0.69 g                                          |
| Greutate produs                                          | 8230 g                                          |

| Caracteristica                               | Valoare                                                                                        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Greutate suplimentara pe cursa de 10 mm      | 50 g                                                                                           |
| 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 sanie                               | Aliaj de aluminiu forjat anodizat                                                              |
| Material corp de prindere al curelei dintate | Beriliu bronz                                                                                  |
| Material curea dintata                       | Policloropren sau cauciuc nitrilic (NBR) cu insertie din fibra de sticla si invelis din nailon |