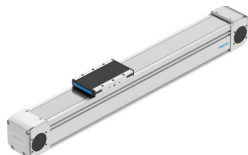


## Axa curea dintata ELGD-TB-KF-80- -

Numar piesa: 8176885

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                                 | Valoare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diametrul efectiv al pinionului de actionare                   | 42.97 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cursa de lucru                                                 | 50 mm...8500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dimensiune                                                     | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rezerva cursa                                                  | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pasul curelei dintate                                          | 5 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Principiu de masurare sistem de masurare a pozitiei            | incremental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Detectarea pozitiei                                            | pentru senzori inductivi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Acceleratie max.                                               | 50 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Viteza max.                                                    | 3 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Precizie de repetare                                           | ±0,04 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ciclu de lucru                                                 | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conformitatea LABS                                             | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Potrivit pentru productia de baterii Li-ion                    | Produsul corespunde definitiei interne a Festo privind produsele de<br>utilizat in productia de baterii:Componentele metalice cu continut<br>de cupru, zinc sau nichel mai mare de 1% sunt excluse de la<br>utilizare.Exceptie constituie nichelul din oteluri, suprafetele nichelate<br>chimic, placile de circuite imprimate, cablurile, conectorii tip stecher si<br>bobinele |
| Tip de protectie                                               | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Temperatura ambianta                                           | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Energia de impact in pozitii de capat                          | 0.25 mJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Indicatie referitoare la energia de impact in pozitii de capat | La o viteza maxima a cursei de referinta de 0,01 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Momentele de gradul 2 ale suprafetei Iy                        | 1213000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Momente de gradul 2 ale suprafetei Iz                          | 2052000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Cuplu max. de actionare                                        | 17.2 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Forta max. Fy                                                  | 4200 N...8433 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forta max. Fz                                                  | 4200 N...8400 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Caracteristica                                                             | Valoare                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Forta max. Fy axa totala                                                   | 2291 N...4581 N                                       |
| Forta max. Fz axa totala                                                   | 3500 N...5600 N                                       |
| Fy cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 17576 N...35153 N                                     |
| Fz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 17576 N...35153 N                                     |
| Rezistenta max. de deplasare fara sarcina                                  | 55.8 N                                                |
| Moment max. Mx                                                             | 106 Nm...200 Nm                                       |
| Max. Moment My                                                             | 42 Nm...390 Nm                                        |
| Moment max. Mz                                                             | 42 Nm...390 Nm                                        |
| Moment max. Mx axa totala                                                  | 106 Nm...190 Nm                                       |
| Moment max. axa mea totala                                                 | 42 Nm...356 Nm                                        |
| Moment max. Mz axa totala                                                  | 42 Nm...294 Nm                                        |
| Mx cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 422 Nm...844 Nm                                       |
| My cu o durata de viata teoretica de 100 km (considerente pur orientative) | 162 Nm...1356 Nm                                      |
| Mz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 162 Nm...1356 Nm                                      |
| Distanta dintre suprafata saniei si centrul ghidajului                     | 62 mm                                                 |
| Forta max. de avans Fx                                                     | 800 N                                                 |
| Momentul de inertie torsional It                                           | 405000 mm <sup>4</sup>                                |
| Momentul de inertie al masei JH pe metru de cursa                          | 1.12563 kgcm <sup>2</sup>                             |
| Momentul de inertie al masei JL pe kg de sarcina utila                     | 4.6161 kgcm <sup>2</sup>                              |
| Momentul de inertie al masei JO                                            | 7.5216 kgcm <sup>2</sup> ...10.5647 kgcm <sup>2</sup> |
| Constanta de alimentare                                                    | 135 mm/rot                                            |
| Durata de viata de referinta                                               | 5000 km                                               |
| Interval de intretinere                                                    | Lubrifiere pe toata durata de viata                   |
| Masa in miscare                                                            | 1110 g...1810 g                                       |
| Greutate produs                                                            | 4715 g...6030 g                                       |
| Greutate de baza la o cursa de 0 mm                                        | 4715 g...6030 g                                       |
| Greutate suplimentara pe cursa de 10 mm                                    | 79 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                               |
| Cod de interfata actuator                                                  | L48                                                   |
| Material capac de inchidere                                                | Aluminiu turnat sub presiune, vopsit                  |
| Material profil                                                            | Aliaj de aluminiu forjat, anodizat                    |
| Nota privind materialele                                                   | Conform RoHS                                          |
| Material banda de protectie                                                | otel inoxidabil aliaj inalt                           |
| Material capacul mecanism de actionare                                     | Aluminiu turnat sub presiune, vopsit                  |
| Material ghidare sanie                                                     | Otel                                                  |
| Material sina de ghidaj                                                    | Otel                                                  |
| Material roata de curea                                                    | otel inoxidabil inalt aliat                           |
| Material sanie                                                             | Aliaj de aluminiu forjat                              |
| Material curea dintata                                                     | Poliuretan cu cablu de otel                           |