

# axa cu surub ELGT-BS-120-650-10P

Cod: 8124458

FESTO



## Fisa tehnica

| Caracteristica   | valoare   |
|--|---|
| Cursa de lucru   | 650 mm  |
| marime de fabricatie   | 120   |
| Rezerva de cursa   | 0 mm  |
| Jocul la intoarcere  | $\leq 0,15 \mu\text{m}$   |
| Diametru arbore melcat   | 16 mm   |
| Pasul arborelui melcat   | 10 mm/U   |
| pozitie instalare  | Oricare   |
| Ghidaj   | Ghidaj cu bile cu recirculare                                   |
| Structura constructiva   | Ax electromecanic liniar<br>cu surub cu bile cu recirculare     |
| Tipul de motor   | Motor pas cu pas<br>servomotor                                  |
| Tip arbore melcat  | Surub cu bile cu recirculare                                    |
| variante   | Recomandat pentru unitatile de productie a bateriilor litiu-ion |
| Acceleratia maxima   | 15 m/s <sup>2</sup>   |
| Numarul maxim de turatii   | 3.000 1/min   |
| Viteza maxima  | 0,5 m/s   |
| Precizie de repetare   | $\pm 0,02 \text{ mm}$   |
| Durata de anclansare   | 100 %   |
| Conformitatea PWIS   | VDMA24364-zona III  |
| Clasificarea RSBP conform CD-0033                                      | F1a   |
| clasa de curatenie a incaperii   | ISO clasa 8   |
| Tip de protectie   | IP20  |
| Temperatura mediului   | 0 ... 50 °C   |
| Forta permanenta de actionare  | 1.265 N   |
| Moment static al suprafetei grad 2 Iy                                  | 966E+03 mm <sup>4</sup>   |
| Moment static al suprafetei grad 2 Iz                                  | 6.011E+03 mm <sup>4</sup>                                       |
| Cuplu de actionare in gol la viteza maxima de deplasare                | 0,3 Nm  |
| Cuplu de actionare in gol la viteza minima de deplasare                | 0,08 Nm   |
| Forta maxima Fy  | 6.800 N   |
| Forta maxima Fz  | 8.090 N   |
| Fy cu durata de viata teoretica la 100 km (din perspectiva ghidajului) | 25.051 N  |
| Fz cu durata de viata teoretica la 100 km (din perspectiva ghidajului) | 29.804 N  |
| Momentul maxim Mx  | 300 Nm  |
| Momentul maxim My  | 310 Nm  |
| Momentul maxim Mz  | 310 Nm  |
| Mx cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului) | 1.105 Nm  |
| My cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului) | 1.142 Nm  |
| Mz cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului) | 1.142 Nm  |
| Forta radiala maxima la arbore   | 290 N   |
| Forta de alimentara maxima Fx  | 1.265 N   |
| Moment de inertie torsiune It  | 506E+03 mm <sup>4</sup>   |
| Momentul de inertie JH la un metru de cursa                            | 0,3453 kgcm <sup>2</sup>  |
| Momentul de inertie JH la un kg de sarcina utila                       | 0,0253 kgcm <sup>2</sup>  |
| Momentul de inertie a JO   | 0,1306 kgcm <sup>2</sup>  |
| Constanta de avans   | 10 mm/U   |

| Caracteristica                                    | valoare                               |
|---|---------------------------------------|
| Masa in miscare                                   | 2.019 g                               |
| Greutate produs                                   | 13.308 g                              |
| greutatea de baza la 0 mm cursa                   | 5.259 g                               |
| adaos de greutate la 10 mm cursa                  | 124 g                                 |
| Deviatii dinamice (miscari de sarcina)            | 0.05% din lungimea axei, maxim 0.5 mm |
| Deformare statica (incarcarea in regim stationar) | 0,1% din lungimea axei                |
| Cod interfata actuator                            | T46                                   |
| Materialul placilor de capat                      | Aluminiu turnat, vopsit               |
| Materialul profilului                             | Aliaj de aluminiu, anodizat           |
| Indicatie material                                | conform RoHS                          |
| Materialul capacului unitatii                     | Aluminiu turnat, vopsit               |
| Materialul ghidajului                             | otel                                  |
| Materialul sinei de ghidare                       | otel                                  |
| Materialul glisierii                              | Aliaj de aluminiu, anodizat           |
| Materialul piulitei surubului                     | otel                                  |
| Materialul surubului                              | otel                                  |