

# asse a cinghia dentata ELGR-TB-55-500-0H

Codice prodotto: 8083788

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica  | Valore   |
|---|--|
| Diametro efficace pignone attuatore                   | 28,65 mm   |
| Corsa di lavoro                                       | 500 mm   |
| Taglia  | 55   |
| Dilatazione cinghia dentata                           | 0,21 %   |
| Divisione cinghia dentata                             | 3 mm   |
| Posizione di montaggio                                | Qualsiasi  |
| Guida   | Guida a ricircolo di sfere                               |
| Costruzione   | Asse lineare elettromeccanico<br>Con cinghia dentata     |
| Tipo motore   | Motore passo-passo<br>Servomotore                        |
| Accelerazione max.                                    | 50 m/s <sup>2</sup>                                      |
| Velocità max.   | 0,35 ... 3 m/s   |
| Precisione di ripetizione                             | ±0,1 mm  |
| Durata dell'inserimento                               | 100 %  |
| Conformità PWIS                                       | VDMA24364-Zona III                                       |
| Grado di protezione                                   | IP20   |
| Temperatura ambiente                                  | -10 ... 50 °C  |
| Momento di superficie di secondo grado Iy             | 38,3E+03 mm <sup>4</sup>                                 |
| Momento di superficie di secondo grado Iz             | 41,18E+03 mm <sup>4</sup>                                |
| Max. coppia motrice                                   | 5 Nm   |
| Forza Fy max.   | 300 N  |
| Forza Fz max.   | 300 N  |
| Resistenza spostamento max. funzionamento a vuoto     | 27,9 N   |
| Forza di spinta Fx max.                               | 350 N  |
| Coppia di azionamento a vuoto                         | 0,4 Nm   |
| Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa     | 0,19 kgcm <sup>2</sup>                                   |
| Momento di inerzia di massa JL per kg di carico utile | 2,05 kgcm <sup>2</sup>                                   |
| Costante di avanzamento                               | 90 mm/U  |
| Valore indicativo, caratteristiche di scorrimento     | 5.000 km   |
| Aumento di massa per 10 mm di corsa                   | 0,92 g   |
| Peso  | 9.340 g  |
| Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva               | 78 g   |
| Materiale profilo                                     | Lega di alluminio per lavorazione plastica<br>anodizzata |
| Avvertenza sul materiale                              | Conforme a RoHS  |
| Materiale testata di azionamento                      | Lega di alluminio per lavorazione plastica<br>anodizzata |
| Materiale pulegge                                     | Acciaio inossidabile fortemente legato                   |
| Materiale slitta                                      | Lega di alluminio per lavorazione plastica<br>anodizzata |
| Materiale elemento di bloccaggio cinghia dentata      | Bronzo al berillio                                       |
| Materiale cinghia dentata                             | Policloroprene con glascord e rivestimento in nylon      |