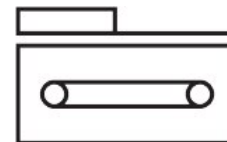


# Вісь з зубчастим ременем ELGR-TB-55-300-0H

Номер деталі: 8083786

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                       | Значення                                               |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Ефективний діаметр ведучої шестерні               | 28.65 мм                                               |
| Робочий хід                                       | 300 мм                                                 |
| Розмір                                            | 55                                                     |
| Подовження зубчастого ременя                      | 0.21 %                                                 |
| Крок зубчастого ременя                            | 3 мм                                                   |
| Положення монтажу                                 | Будь-який                                              |
| Напрямна                                          | Точна напрямна                                         |
| Конструкція                                       | Електромеханічний лінійний привід із зубчастим ременем |
| Тип двигуна                                       | Кроковий двигун<br>Серводвигун                         |
| Максимальне прискорення                           | 50 м/с <sup>2</sup>                                    |
| Максимальна швидкість                             | 0.35 м/с...3 м/с                                       |
| Точність повторюваності                           | ±0,1 мм                                                |
| Робочий цикл                                      | 100%                                                   |
| Відповідність LABS                                | VDMA 24364 Зона III                                    |
| Ступінь захисту                                   | IP20                                                   |
| Температура навколишнього середовища              | -10 °C...50 °C                                         |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iy | 38300 мм <sup>4</sup>                                  |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz | 41180 мм <sup>4</sup>                                  |
| Максимальний крутний момент приводу               | 5 Н·м                                                  |
| Максимальна сила Fy                               | 300 Н                                                  |
| Максимальна сила Fz                               | 300 Н                                                  |
| Максимальний опір зміщенню при холостому ході     | 27.9 Н                                                 |
| Максимальна сила подачі Fx                        | 350 Н                                                  |
| Обертовий момент приводу на холостому ході        | 0.4 Н·м                                                |
| Момент інерції маси JH на метр ходу               | 0.19 кг·см <sup>2</sup>                                |
| Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу    | 2.05 кг·см <sup>2</sup>                                |
| Постійна подача                                   | 90 мм/об                                               |
| Еталонний термін служби                           | 5000 км                                                |
| Додаткова рухлива маса на 10 мм ходу              | 0.92 г                                                 |
| Вага продукту                                     | 7780 г                                                 |

| Особливості                                | Значення                                                                                  |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Додаткова вага на 10 мм ходу               | 78 г                                                                                      |
| Профіль матеріалу                          | Кований алюмінієвий сплав<br>анодований                                                   |
| Інформація про матеріали                   | Відповідно до RoHS                                                                        |
| Матеріал кришки приводу                    | Кований алюмінієвий сплав<br>Анодований                                                   |
| Матеріал шківів                            | високолегована нержавіюча сталь                                                           |
| Матеріал каретки                           | Кований алюмінієвий сплав<br>Анодований                                                   |
| Матеріал корпусу затиску зубчастого ременя | берилієва бронза                                                                          |
| Матеріал зубчастого ременя                 | Поліхлоропреновий або нітрильний каучук (NBR) зі скляним шнуром<br>і нейлоновим покриттям |