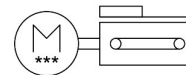
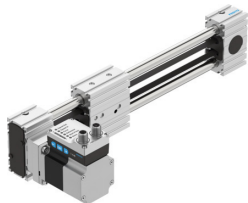


# Zespół napędu z paskiem zębatym ELGE-TB-35-300-0H-ST-M-H1-PLK-AA-AT-FR

Numer produktu: 8083933

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                     | Wartość                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Średnica efektywna koła zębatego napędu   | 18.46 mm                                                                                                                                |
| Skok roboczy                              | 300 mm                                                                                                                                  |
| Wielkość                                  | 35                                                                                                                                      |
| Wydłużenie paska zębatego                 | 0.094 %                                                                                                                                 |
| Podziałka paska zębatego                  | 2 mm                                                                                                                                    |
| Pozycja montażu                           | poziomo                                                                                                                                 |
| Prowadnica                                | Prowadnica z łożyskami kulkowymi w obiegu zamkniętym                                                                                    |
| Konstrukcja                               | Elektromechaniczna oś liniowa<br>z paskiem zębatym<br>ze zintegrowanym napędem                                                          |
| Sygnalizacja położenia                    | Enkoder silnika<br>do wyłącznika zbliżeniowego                                                                                          |
| Czujnik położenia wirnika                 | Enkoder bezwzględny, jednoobrotowy                                                                                                      |
| Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika | magnetyczny                                                                                                                             |
| Monitorowanie temperatury                 | Wyłączenie przy przekroczeniu wartości granicznej temperatury<br>Zintegrowany precyzyjny czujnik temperatury CMOS z wyjściem analogowym |
| Dodatkowe funkcje                         | Powierzchnia obsługowa<br>Zintegrowana detekcja położenia krańcowego                                                                    |
| Wskaźnik                                  | LED                                                                                                                                     |
| Maks. przyspieszenie                      | 8.5 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                    |
| Maks. prędkość                            | 1.2 m/s                                                                                                                                 |
| Powtarzalność                             | ±0,1 mm                                                                                                                                 |
| Właściwości cyfrowych wyjść logicznych    | możliwość konfigurowania<br>bez separacji galwanicznej                                                                                  |
| Czas pracy ciągłej                        | 100%                                                                                                                                    |
| Klasa izolacji                            | B                                                                                                                                       |
| Maks. prąd cyfrowych wyjść logicznych     | 100 mA                                                                                                                                  |
| Maks. pobór prądu                         | 5.3 A                                                                                                                                   |
| Maks. pobór prądu, logika                 | 0.3 A                                                                                                                                   |
| Napięcie nominalne DC                     | 24 V                                                                                                                                    |
| Prąd znamionowy                           | 5.3 A                                                                                                                                   |
| Złącze do parametryzacji                  | IO-Link<br>Interfejs użytkownika                                                                                                        |

| Cechy                                                      | Wartość                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dopuszczalne wahania napięcia                              | +/- 15 %                                                                                                  |
| Zasilanie elektryczne, rodzaj przyłącza                    | Wtyczka                                                                                                   |
| Zasilanie elektryczne, technologia przyłączy               | M12x1, kodowanie T wg EN 61076-2-111                                                                      |
| Zasilanie elektryczne, liczba pinów/żył                    | 4                                                                                                         |
| Certyfikacja                                               | RCM Mark                                                                                                  |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                       | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE<br>zgodnie z dyrektywą UE RoHS                 |
| Odporność na drgania                                       | Test odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6 |
| Odporność na wstrząsy                                      | Test odporności na wstrząsy o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-5 i EN 60068-2-27                      |
| Zgodność z LABS                                            | VDMA24364-strefa III                                                                                      |
| Temperatura przechowywania                                 | -20 °C...60 °C                                                                                            |
| Względna wilgotność powietrza                              | 0 - 90%                                                                                                   |
| Stopień ochrony                                            | IP20                                                                                                      |
| Temperatura otoczenia                                      | 0 °C...50 °C                                                                                              |
| Uwaga na temat temperatury otoczenia                       | Przy temperaturze otoczenia przekraczającej 30°C obowiązuje ograniczenie mocy w wysokości 2% na każdy K.  |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy | 3770 mm <sup>4</sup>                                                                                      |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz | 4190 mm <sup>4</sup>                                                                                      |
| Maks. siła Fy                                              | 50 N                                                                                                      |
| Maks. siła Fz                                              | 50 N                                                                                                      |
| Maks. moment Mx                                            | 2,5 Nm                                                                                                    |
| Maks. moment My                                            | 8 Nm                                                                                                      |
| Maks. moment Mz                                            | 8 Nm                                                                                                      |
| Maks. siła posuwu Fx                                       | 50 N                                                                                                      |
| Orientacyjna wartość efektywnego obciążenia, w poziomie    | 2,8 kg                                                                                                    |
| Stała posuwu                                               | 58 mm/obr.                                                                                                |
| Referencyjna żywotność                                     | 5000 km                                                                                                   |
| Dodatkowa poruszana masa na 10 mm skoku                    | 0,31 g                                                                                                    |
| Waga produktu                                              | 3240 g                                                                                                    |
| Liczba cyfrowych wyjść logicznych 24 V DC                  | 2                                                                                                         |
| Liczba cyfrowych wejść logicznych                          | 2                                                                                                         |
| Obszar roboczy wejścia logicznego                          | 24 V                                                                                                      |
| Właściwości wejścia logicznego                             | możliwość konfigurowania<br>bez separacji galwanicznej                                                    |
| IO-Link, wersja protokołu                                  | Device V 1.1                                                                                              |
| IO-Link, Communication mode                                | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                        |
| IO-Link, Port class                                        | A                                                                                                         |
| IO-Link, liczba portów                                     | Device 1                                                                                                  |
| IO-Link, szerokość danych procesowych OUT                  | 2 bajty                                                                                                   |
| IO-Link, zawartość danych procesowych OUT                  | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                            |
| IO-Link, zawartość danych procesowych IN                   | State Device 1 bit<br>State In 1 bit<br>State Intermediate 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Out 1 bit   |
| IO-Link, zawartość danych serwisowych IN                   | 32 bity Force<br>32 bity pozycja<br>prędkość 32 bity                                                      |
| IO-Link, minimalny czas cyklu                              | 1 ms                                                                                                      |
| IO-Link, konieczna pamięć danych                           | 0,5 kB                                                                                                    |
| Logika przełączania wejść                                  | PNP (przetaczanie do plusa)                                                                               |
| IO-Link, Connection technology                             | Wtyczka                                                                                                   |

| Cechy                                     | Wartość                                              |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Interfejs logiczny, rodzaj przyłącza      | Wtyczka                                              |
| Interfejs logiczny, technologia przyłączy | M12x1, kodowanie A wg EN 61076-2-101                 |
| Interfejs logiczny, liczba pinów/żył      | 8                                                    |
| Typ mocowania                             | Mocowanie profilowane                                |
| Materiał profilu                          | Stop aluminium, anodowany                            |
| Informacja o materiałach                  | Zgodność z dyrektywą RoHS                            |
| Materiał pokrywy napędu                   | Stop aluminium, anodowany                            |
| Materiał koła pasowego                    | Stal wysokostopowa nierdzewna                        |
| Materiał elementu mocującego pasek zębaty | Brąz berylowy                                        |
| Materiał paska zębatego                   | Polichloropren z włóknem szklanym i powłoką nylonową |