

## T16

T16-100-64-12-P

12 V DC, 100 mm, 90 N, potencjometr

- Napięcie zasilania: 12 V DC
- Maksymalna siła: 300 N
- Maksymalna prędkość bez obciążenia: 46 mm/s
- Skok: 100, 200 lub 300 mm
- Stopień ochrony: IP00



### OPIS PRODUKTU

Actuonix Motion Devices to czołowy producent miniaturowych siłowników elektrycznych na świecie. Firma została założona w roku 2005 w Kanadzie. Od tego czasu dostarczała innowacyjne technologicznie, a jednocześnie atrakcyjne cenowo siłowniki elektryczne do szeregu aplikacji m.in. medycznych, motoryzacyjnych oraz meblarskich.

Siłowniki firmy Actuonix serii T16 dostępne są w dwóch głównych wersjach różniących się od siebie dostępną metodą sterowania:

- Wersja S – siłowniki oznaczone literą S posiadają wbudowane wyłączniki krańcowe. W momencie gdy siłownik znajdzie się w przedziale około 0.5 mm od któregoś z końców jazdy, nastąpi odcięcie napięcia zasilającego silnik. Możliwy jest wówczas ruch siłownika wyłącznie w kierunku przeciwnym. Zmiana kierunku jazdy możliwa jest poprzez odwrócenie polaryzacji napięcia zasilającego.
- Wersja P – siłowniki z wbudowanym potencjometrem zapewniającym sygnał sprzężenia zwrotnego. Modele oznaczone literą P idealnie sprawdzają się w aplikacjach, w których wymagana jest informacja o aktualnej pozycji wysuwu. Dostępny sygnał analogowy z potencjometru należy połączyć z zewnętrznym regulatorem pozycji. W ofercie firmy Actuonix znajduje się sterownik LAC, który odczytuje sygnał o aktualnym położeniu siłownika i porównuje go z zadanym sygnałem wejściowym. Sterownik LAC daje możliwość zadawania pozycji m.in. poprzez sygnał analogowy 0–3.3 VDC lub 4–20 mA, bądź też cyfrowy 0–5 VDC PWM.

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Cykl pracy                        | 20 %    |
| Maksymalna siła pchająca          | 90 N    |
| Max. temperatura pracy            | 50 °C   |
| Min. temperatura pracy            | -10 °C  |
| Napięcie zasilania                | 12 V DC |
| Poziom hałasu                     | 62 dB   |
| Prędkość nominalna bez obciążenia | 18 mm/s |
| Przełożenie                       | 64:1    |
| Siła powrotna (statyczna)         | 200 N   |
| Skok                              | 100 mm  |
| Stopień ochrony IP                | IP54    |

T16-SS-GG-VV-C

| Feature                                               | Options                                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| SS: Stroke                                            | 100, 200, 300 (mm)                                                              |
| GG: Gear reduction ratio (refer to load curves above) | 22, 64, 256 :1<br>(lower ratios are faster but push less force, and vice versa) |
| VV: Voltage                                           | 12 Volts DC                                                                     |
| C: Controller                                         | P Potentiometer Feedback<br>S Limit Switches                                    |

T16-SS-GG-VV-C

| Feature                                               | Options                                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| SS: Stroke                                            | 100, 200, 300 (mm)                                                              |
| GG: Gear reduction ratio (refer to load curves above) | 22, 64, 256 :1<br>(lower ratios are faster but push less force, and vice versa) |
| VV: Voltage                                           | 12 Volts DC                                                                     |
| C: Controller                                         | P Potentiometer Feedback<br>S Limit Switches                                    |