

## L12

L12-50-100-12-P

12 V DC, 50 mm, 42 N, potencjometr

- Napięcie zasilania: 6 lub 12 V DC
- Maksymalna siła: 80 N
- Maksymalna prędkość bez obciążenia: 25 mm/s
- Skok: 10, 30, 50 lub 100 mm
- Stopień ochrony: IP54



### 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 L12 dostępne są w trzech 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 końca 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.
- Wersja I – siłowniki z wbudowanym regulatorem pozycji. Wartość zadana pozycji może być ustawiana poprzez sygnał analogowy 0–5 VDC lub 4–20 mA, bądź też cyfrowy 0–5 VDC PWM. Modele oznaczone literą I umożliwiają wyeliminowanie w aplikacji zewnętrznego układu sterującego pracą siłownika elektrycznego.

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Cykl pracy                        | 20 %    |
| Maksymalna siła ciągnąca          | 42 N    |
| Maksymalna siła pchająca          | 42 N    |
| Masa                              | 40 g    |
| Max. temperatura pracy            | 50 °C   |
| Min. temperatura pracy            | -10 °C  |
| Napięcie zasilania                | 12 V DC |
| Poziom hałasu                     | 55 dB   |
| Prędkość nominalna bez obciążenia | 13 mm/s |
| Przełożenie                       | 100:1   |

Siła powrotna (statyczna)

22 N

Skok

50 mm

Stopień ochrony IP

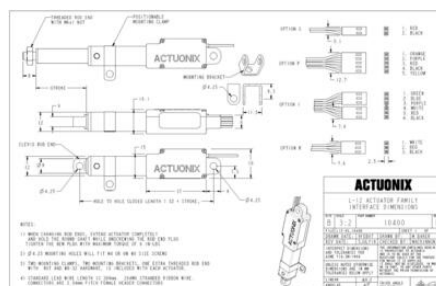
IP54

**L12-SS-GG-VV-C**

feature

Options

|                                                              |                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SS:</b> Stroke Length                                     | <b>10, 30, 50, 100</b>                                                                                                                  |
| <b>GG:</b> Gear reduction ratio (refer to load curves above) | <b>50, 100, 210</b><br>(lower ratios are faster but push less force, and vice versa)                                                    |
| <b>VV:</b> Voltage                                           | <b>6, 12</b><br>(DC volts)                                                                                                              |
| <b>C:</b> Controller                                         | <b>S</b> Limit Switches<br><b>P</b> Potentiometer Feedback<br><b>I</b> Integrated Controller<br><b>R</b> RC Servo Integrated Controller |

**L12-SS-GG-VV-C**

feature

Options

|                                                              |                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SS:</b> Stroke Length                                     | <b>10, 30, 50, 100</b>                                                                                                                  |
| <b>GG:</b> Gear reduction ratio (refer to load curves above) | <b>50, 100, 210</b><br>(lower ratios are faster but push less force, and vice versa)                                                    |
| <b>VV:</b> Voltage                                           | <b>6, 12</b><br>(DC volts)                                                                                                              |
| <b>C:</b> Controller                                         | <b>S</b> Limit Switches<br><b>P</b> Potentiometer Feedback<br><b>I</b> Integrated Controller<br><b>R</b> RC Servo Integrated Controller |

