

# SmartStep-1K-LP

## Energieeffiziente Schrittmotorsteuerung für präzise Bewegungen bei geringem Leistungsbedarf

Vielseitige Schrittmotor-Steuerung der neuesten Generation. Steuer- und Leistungsteil gemeinsam auf einer Platine. Direkter Anschluss eines Schrittmotors (1K = 1 Kanal). Modulares und flexibles Konzept ermöglicht umfassende Anwendungen in unterschiedlichen Verdrahtungstechniken. RoHS, Leiterplatte gemäß UL, CE.



## Bestellung SmartStep-1K-LP

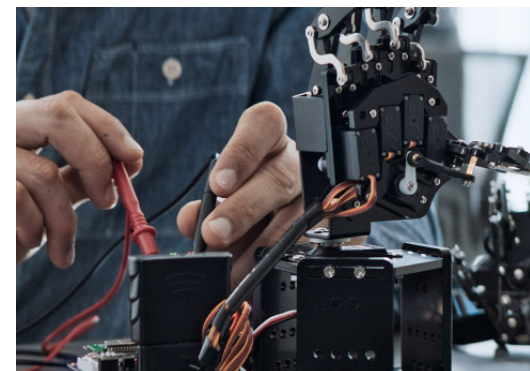
- FK: Low-Power mit 0...2 A RMS/ Phase, Flachkabelanschluss
- SL: Low-Power mit 0...2 A RMS/Phase, Stiftleistenanschluss als Subsystem-Patch
- HUT: LP im DIN-(HUT-)Schienengehäuse 210 mm x 86 mm x 58 mm
- EUR: LP auf Europakarte für Einschub 100 mm x 160 mm x t.b.d.
- KLE: LP mit Klemmen RM 5,08 mm 140 mm x 80 mm x 24/33 mm
- FKK: LP mit Federkraftklemmen RM 2,54 mm 140 mm x 80 mm x 24/33 mm

## Größe

- 100 mm x 80 mm x 15 mm (1/2 Europakarte)

## Stecker

- FK: 2 Stück 34-pol. Pfostensteckverbinder für Flachkabelanschluss
- SL: 2 Stück 34-pol. Stiftleisten für DIN-Schienen-, Eurokarten- und Klemmenadapter
- HUT: 6 Stück Klemmenstecker RM 5,08 mm und USB-B Buchse
- EUR: 1 Stück Zentralstecker DIN41612-F 48-pol. und USB-B Buchse
- KLE: max. 42 Stück Schraubklemmen und USB-B Buchse
- FKK: max. 42 Stück Federkraftklemmen und USB-B Buchse



## Montage

- LP/KLE/FKK: 4 Bohrungen Ø 3,2 mm
- HUT: auf DIN-Schiene mit Rastverschluss, Klemmen-Stecker RM 5,08 mm
- EUR: im Einschub mittels Führungsschienen, Frontplatte, Zentralstecker, Verriegelung

## Anschluss

- 12...36 VDC, max. ca. 4 A, jeweils inkl. Verpolungs- und Überspannungs-Schutz

## Motor

- 2-Phasen-Schrittmotor, Beschleunigungs-, Fahr- und Halteströme einstellbar
- max.  $2 \times 0...2$  A RMS
- Bedarfsgerechte Stromregelung zuschaltbar (Energiesparender Antrieb)
- Voll-, Halb-, Minischritt (bis 1/256-Step)

## Temp.-B.

- -12 ... + 88 Grad Celsius Lagerung, 0 ... + 40 Grad Celsius Betrieb

## Interface

- USB, RS-232, RS-485, CAN
- 7 vielseitige, digitale Eingänge (Optokoppler) 5...36 VDC, Ri ca. 10 kOhm
- 1 analoger Eingang 0(4)-20 mA, Stromschleife, Ri ca. 120 Ohm
- 1 analoger Eingang 0-10 V, Ri ca. 10 kOhm
- 1 Encoder-Eingang für Spuren A,B,I (Inkrementalgeber)
- 4 vielseitige digitale Ausgänge (Optokoppler) 5...36 VDC, low-side switch, max. 1,3 A pro Ausgang, jeweils mit Kontroll-LED, Ra ca. 200 mOhm.
- 5 Status LED. 5 VDC Ausgang max. 500 mA für die Versorgung externer Verbraucher.

## Hilfen

- Alle I/O über Schutzschaltungen, 2 energiebegrenzte Hauptstromkreise (F1/F2)
- Watch-Dog, Night-Owl, umfangreiche Monitor- und Diagnose-Features, Expansion-Port

## Software

- PC-Oberfläche „PSC“ für Parametrierung, Programmierung und Test
- Die programmierte SmartStep führt Antriebs-, bzw. Geräteaufgaben selbstständig aus.
- DLL's stellen alle Funktionen zum Einbinden in eigene Programme bereit

## Sie haben Fragen?

Wir unterstützen Sie bei der Auswahl der passenden SmartStep-Steuerung und bei der Umsetzung mit der PSC2-Software.



**MICROSTEP GmbH -  
Schrittmotoren, Steuerungen,  
Bewegungssysteme**

Rheinmetallstraße 11  
99610 Sömmerda  
Tel.: +49 (0) 3634 / 6897-0  
E-Mail: [info@microstep-motoren.de](mailto:info@microstep-motoren.de)