JUNG ANTRIEBSTECHNIK U. AUTOMATION GMBH





Intelligente Miniatur Linearmotormodule mit integriertem Positioniercontroller

Die intelligenten Miniatur Linearmodule QuickPos® QP01 sind hochdynamische Linearmotor-Aktuatoren mit integriertem Positioniercontroller. QuickPos® Linearmodule sind aus unserer HighDynamic® Serie abgeleitet. Mit ihren mechanischen Anschlusspunkten sind sie konstruktiv mit dieser Baureihe kompatibel. Als anschraub- und steckfertiges Konstruktionselement sind sie der ideale elektrische Kleinaktuator alternativ zu pneumatischen Lösungen.



QuickPos® Linearmodule QP01

- Linearmodule mit tubularem Linearmotor
- Positioniercontroller integriert
- sehr kompakte Bauform, sehr geringe bewegte Masse, hohe Biege- und Verdrehsteifigkeit
- Präzisionsführung mit Profilschiene und zwei Kugelumlaufwagen
- mechanische Anschlusspunkte modular passend zur HighDynamic® Serie
- CANopen oder RS232 Schnittstelle für Remotebetrieb und Programmierung
- nur ein Anschlussstecker

Mechanische Daten QuickPos® Linearmodule QP01

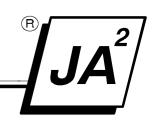
| Туре | QP01-2070-040 | QP01-2070-080 |
|---|--|--|
| Betriebsdaten | | |
| Hub [mm] | 40 | 80 |
| Spitzenkraft [N] | 9,5 ¹) / 23,5 ²) | |
| Dauerkraft [N] | 9,0 | |
| max. Geschwindigkeit [m/s] / Beschleunigung [m/s²] ²) | 2 / 50 | |
| Positionierzeit [ms] / Hub [mm] | 70 / 40 ²) ³) | 100 / 80 ²) ³) |
| Positionierzeit [ms] / Hub [mm] | $100 / 40^2)^4$ | 120 / 80 ²) ⁴) |
| Wiederholgenauigkeit [mm] | +/- 0,06 | |
| absolute Genauigkeit [mm] | +/- 0,2 über den ges. Hub | |
| Abmessungen B x H [mm] | 35 x 65 ohne Stecker | |
| Gesamtlänge [mm] | 145 | 193 |
| bew. Masse ohne Motor [g] | 83 | 90 |
| bew. Masse Motor [g] | 98 | 140 |
| Gesamtgewicht mit Motor [g] | 670 | 720 |
| Betriebstemperatur [°C] | 0 bis 45 | |
| Schutzart | IP20 | |

¹) Für 12 VDC Versorgungsspannung! ²) Für 24 VDC Versorgungsspannung!

³⁾ Lastmasse 100 Gramm

⁴⁾ Lastmasse 400 Gramm

JUNG ANTRIEBSTECHNIK U. AUTOMATION GMBH



Mechanische Daten <u>QuickPos®</u> Linearmodule QP01 Fortsetzung

| Туре | QP01-2070-040 | QP01-2070-080 |
|---|--|------------------------------------|
| Betriebsdaten | | |
| F _y M _z M _z M _z | $F_y / F_z = 120 \text{N} / 120 \text{N}$ $M_x / M_y / M_z = 16 \text{Nm} / 12 \text{Nm} / 12 \text{Nm}$ $Laufleistung > 50.000 \text{km}$ $Laufleistung gilt \text{für Nachschmierintervall alle}$ $5.000 \text{km Laufleistung bzw. alle 6 Monate}$ $Schmierfett: THK-Fett AFA \text{für allgemeine Anwendungen,}$ | |
| Referenzfahrt auf Anschlag | A = 10 mm | 1 für FDA-Anwendungen A = 14 mm |
| Position 0 mm Maß A Position max. Hub Maß B | B = 50 mm | B = 94 mm |

STEP-Dateien auf Anfrage verfügbar!

Elektrische Daten und Anschlüsse Auck Pos® Linearmodule QP01

| Туре | QP01-2070 |
|----------------------------------|--|
| Betriebsdaten | |
| Versorgungsspannung [VDC] | 10 - 30 |
| max. Stromaufnahme [A] | 3,0 |
| Programmierung und Remotebetrieb | RS232 oder CANopen Schnittstelle |
| 2 Eingänge frei programmierbar | 24 V SPS-Pegel |
| 1 Ausgang frei programmierbar | 24 V open collector NPN, max. 30 mA |
| Anschluss | 12polige drehbare Winkeleinbaudose mit Bajonett |
| Lieferumfang | Gegenstecker 12polig mit Crimpkontakten für kundenseit. Konfektionierung |

| Anschluss | | | | |
|------------------------------|--------------|------------|--|--|
| Winkeleinbaudose 12polig (m) | | | | |
| Kontakt-Nr. | Signal | | | |
| 1 | GND | 12 01 | | |
| 2 | +10 - 30 VDC | 1102002 | | |
| 5 | IN1 | | | |
| 6 | IN2 | (10) E (0) | | |
| 10 | OUT1 | | | |
| 11 | TxD / CAN_H | | | |
| 12 | RxD / CAN_L | | | |
| Gehäuse | | | | |
| | | | | |

| Elektrische Optionen | | |
|---------------------------|-------------------|--|
| | | |
| Funktion | Optionenschlüssel | |
| mit CANopen Schnittstelle | QP01-2070-XXX-CO | |
| mit RS232 Schnittstelle | QP01-2070-XXX-RS | |

Technische Änderungen vorbehalten! Stand: 21.02.2018 js020313.doc