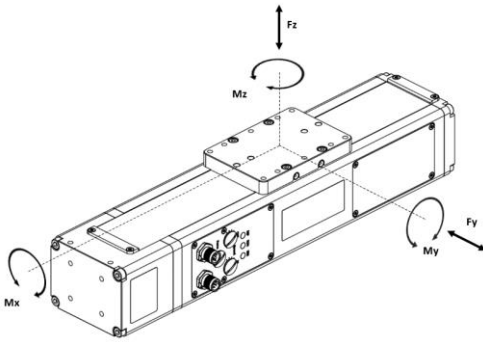


Datenblatt Linearachse CTL



| Baugröße | | CTL-60 | |
|---|---------------------|--|----------------------------|
| Ansteuerung / Parametrierung | | IO-Link / digital I/O z.B. Positionieranwendungen / z.B. einfache Hubbewegung | |
| Einstellung Kraft & Geschwindigkeit | | IO-Link / Bedienkonsole | |
| Hub (Hubreserve: 10mm) | [mm] | 100, 200, 300, 500, 600, 800, 1000 | |
| Spindelsteigung | [mm/U] | 5 | 10 |
| Max. Vorschubkraft Fx (Spitze) | [N] | 800 | 400 |
| Max. Vorschubkraft Fx (Dauerbetrieb) | [N] | 400 | 200 |
| Max. Geschwindigkeit | | | |
| Im 24V-Betrieb | [mm/s] | 150 | 300 |
| Im 48V-Betrieb | | 300 | 600 |
| Max. Beschleunigung | [m/s ²] | 15 | 15 |
| Positioniergenauigkeit | [mm] | +/- 0.1mm | |
| Wiederholgenauigkeit | [mm] | +/- 0.02mm | |
| Spindelart | | Kugelumlauf | |
| Einbaulage | | Beliebig | |
| Integrierte Linearführung | | 15mm Profilschienenführung mit Kugelwagen | |
| Zulässige Kräfte / Momente auf Schlitten | | unten befestigt: (i.A.) | seitlich befestigt: (i.A.) |
| Fy | [N] | 400 | 1500 |
| Fz | [N] | 500 | 1500 |
| Mx | [Nm] | 12 | 20 |
| My | [Nm] | 80 | 80 |
| Mz | [Nm] | 30 | 30 |
| Umgebungstemperatur | [°C] | 0...+40 | |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur | | Bei Umgebungstemperaturen über 25° C muss mit einer Leistungsreduktion gerechnet werden. | |
| Lagertemperatur | [°C] | -20...+60 | |
| Schutzart | | IP40 nach EN 60529 | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | [%] | 0...90 (nicht kondensierend) | |
| Motorart | | Synchron-Servomotor | |
| Rotorlagegeber | | Absolut, single turn, 12bit | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | | Nach EU-RoHS-RL | |
| | | Nach EU-EMV-Richtlinie | |

Anschlüsse, Signale, Ansteuerung

| | | |
|---|-----------|---|
| Statusanzeige | | 3x LED |
| Leistungsschnittstelle, Anschlussart | | Stecker 4-Polig, M12x1, T-codiert nach EN 61076-2-111 |
| Nennspannung Leistungskreis | [V DC] | 24 - 48 |
| Nennstrom Leistung | [A] | 3 i.A. |
| Max. Stromaufnahme Leistung | [A] | 10 |
| Signalschnittstelle, Anschlussart | | Stecker 8-polig, M12x1, A-codiert nach EN 61076-2-101 |
| Arbeitsbereich Signaleingang | [V DC] | 24 |
| Zulässige Spannungsschwankungen | % | +/- 15 |
| Max. Strom digitale Signalausgänge | [mA] | 100 / Ausgang |
| Anzahl digitale Signaleingänge | 3 | Ausfahren, Einfahren, Teach |
| Anzahl digitale Signalausgänge | 3 | Ausgefahren, Eingefahren, Bereit |
| Eigenschaften Signaleingang | | Nicht galvanisch getrennt |
| Max. Leitungslänge | [m] | 20, für Ein- und Ausgänge |
| Schaltlogik Ausgänge | | Push-Pull |
| Schaltlogik Eingänge | | Positivschaltend |
| Referenzieren | Ausfahren | Festanschlag Block / Anschlag extern |
| | Einfahren | Festanschlag Block / Anschlag extern |

Gewicht (+/- 10%)

| | | |
|--------------------------------|-----|-----------|
| Bei 200 mm Hub | [g] | 3380 i.A. |
| Pro 10mm Hub zusätzlich | [g] | 62 i.A. |
| bewegte Masse | [g] | 610 i.A. |

Werkstoffe

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Gehäuse, Deckel, Schlitten | Aluminium farblos anodisiert |
| Zwischenstück | Aluminium, rot anodisiert |
| Abdeckblech | Stahl rostfrei gehärtet |
| Schrauben, Schmiernippel | Verzinkt blau |
| Spindel | Vergütungsstahl |
| Spindelmutter | Wälzlagerstahl |
| Führungsschiene | Stahl gehärtet |
| Führungswagen | Stahl, Kunststoff |
| Abdeckungen Drehknöpfe | Stahl rostfrei |
| Steckerverschraubungen | Zink vernickelt |
| Werkstoffhinweis | RoHS konform |