



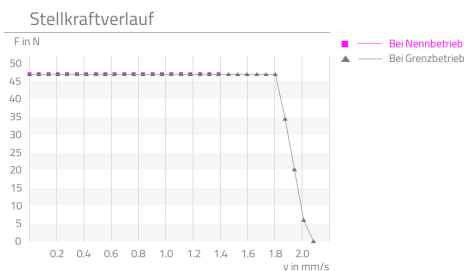
Eigenschaften

| Highlights | Beschreibung |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">▪ Flexibel integrierbar▪ Extrem kompakte Bauform▪ Kugelgewindetrieb▪ Spielfreiheit bei hoher Geschwindigkeit▪ Einfache Regelbarkeit | <p>Der RasuunDrive® BallScrew 10mm - Type 26 ermöglicht einen beeindruckend weiten Verstellweg von bis zu 15 mm. Möglich wird dies durch die Kombination eines DC-Motors und mit einem robusten, spielfreien MaalonDrive® Getriebe und einer Kugelumlaufspindel. Herzstück des Mikrolinearverstellers ist das MaalonDrive® Getriebe mit einer Untersetzung von 120:1, an die Lagerung der Getriebeabtriebswelle ist die Kugelumlaufspindel mit einer Steigung von 1 mm direkt integriert.</p> |

Technische Parameter

Die ausgewiesenen Werte basieren auf Berechnungen und Messverfahren der Micromotion GmbH, die nach dem aktuellen Stand der Technik durchgeführt werden. Unsere Definitionen finden Sie unter www.micromotion-drives.com. Für weitergehende Informationen kontaktieren Sie bitte sales@micromotion.de.

P-019



Produktdatenblatt:
RasunDrive® BallScrew 10mm - Type 26



Micromotion GmbH, Tel.: +49 (0) 6431 – 569 18 – 25, E-Mail: sales@micromotion.de

| Nr. | Parameter | Formelzeichen | Wert | Hinweis |
|-------|---|---------------|---|---------|
| P-003 | Untersetzung | i | 120 : 1 | |
| P-004 | Selbsthemmung | | ja | |
| P-005 | Stellweg | s | 15 mm | |
| P-014 | Lost motion | | 2.1 µm | |
| P-015 | Umkehrspiel | | 0 µm | |
| P-016 | Nennlastkraft | F | 47 N | |
| P-017 | Spitzenlastkraft | F | 47 N | |
| P-018 | Kollisionslastkraft | F | 47 N | |
| P-023 | Nenngeschwindigkeit | v | 1.38889 mm/s | |
| P-024 | Grenzgeschwindigkeit | v | 2.08333 mm/s | |
| P-034 | Lebensdauer bei Nennbetrieb | | 500 h | |
| P-035 | Abtrieb Radialspiel | | 0 µm | |
| P-036 | Abtrieb Axialspiel | | 0 µm | |
| P-044 | Max. zul. axiale Last auf Abtriebswelle (außer Betrieb, Kraft stoßartig einwirkend) | F | 47 N | |
| P-055 | Massenträgheitsmoment | I | 1125.02 * 10 ⁻⁴ gcm ² | |
| P-057 | Min. zul. Umgebungstemperatur (außer Betrieb) | T | -30 °C | |
| P-058 | Min. zul. Umgebungstemperatur (im Betrieb) | T | -10 °C | |
| P-059 | Max. zul. Umgebungstemperatur (außer Betrieb) | T | 85 °C | |
| P-060 | Max- zul. Umgebungstemperatur (im Betrieb) | T | 85 °C | 1) |

Motordaten: DC-Motor 1024 012S K2567 Kugellager frontseitig
(Die Daten sind Angaben des Herstellers bzw. basieren auf den Datenblättern des Herstellers.)

| Nr. | Parameter | Formelzeichen | Wert | Hinweis |
|-------|--------------------------------|---------------|---------------------------|---------|
| P-100 | Motorbauart | | DC | |
| P-101 | Nennzahl des Motors | n | 7780 min ⁻¹ | |
| P-102 | Grenzdrehzahl des Motors | n | 15000 min ⁻¹ | |
| P-104 | Drehzahlkonstante des Motors | Kn | 1078 min ⁻¹ /V | |
| P-106 | Anhaltmoment des Motors | T | 4.45 mNm | |
| P-107 | Drehmomentkonstante des Motors | Km | 8.86 mNm/A | |
| P-110 | Max. Dauerstrom des Motors | I | 180 mA | |
| P-111 | Nennspannung des Motors | U | 12 V | |

Produktdatenblatt: RasuuDrive® BallScrew 10mm - Type 26



Micromotion GmbH, Tel.: +49 (0) 6431 – 569 18 – 25, E-Mail: sales@micromotion.de

| Nr. | Parameter | Formelzeichen | Wert | Hinweis |
|-------|---|------------------|---------------------|---------|
| P-112 | Phasenwiderstand des Motors | R | 23.7 Ohm | |
| P-113 | Induktivität des Motors | L | 0.218 mH | |
| P-114 | Amplitude Gegen-EMK des Motors | U | 0.928 mV/rpm | |
| P-118 | Max. zulässige Wicklungstemperatur des Motors | T | 85 °C | 1) |
| P-119 | Wärmewiderstand des Motors zwischen Wicklung und Gehäuse | R _{th1} | 16 ^{°C} /W | |
| P-120 | Wärmewiderstand des Motors zwischen Gehäuse und Umgebungsluft | R _{th2} | 51 ^{°C} /W | |
| P-121 | Thermische Zeitkonstante der Motorwicklung | T _{w1} | 6100 ms | |
| P-122 | Thermische Zeitkonstante des Motorgehäuses | T _{w2} | 251000 ms | |

Daten Endlagenschalter

(Die Daten sind Angaben des Herstellers bzw. basieren auf den Datenblättern des Herstellers.)

| Nr. | Parameter | Formelzeichen | Wert | Hinweis |
|-------|--------------------------------|---------------|------|---------|
| P-302 | Konfiguration Endlagenschalter | | n.c. | |

Spindeldaten: Kugelgewindetrieb – 3mm Durchmesser, 1mm Steigung, 15mm Verstellweg, spielfrei

(Die Daten sind Angaben des Herstellers bzw. basieren auf den Datenblättern des Herstellers.)

| Nr. | Parameter | Formelzeichen | Wert | Hinweis |
|-------|-----------|---------------|------|---------|
| P-402 | Steigung | R | 1 mm | |

Material Informationen

| Nr. | Parameter | Formelzeichen | Wert | Hinweis |
|-------|---|---------------|--------------------|---------|
| P-900 | RoHS-konform | | ja | |
| P-901 | Schmierstoff Getriebeabtriebslagerung | | Braycote601EF | |
| P-903 | Schmierstoff Getriebeeinbausatz | | Molykote BR 2 plus | |
| P-905 | Schmierstoff bei Spindel-Mutter-System | | NSK LGU | |
| P-908 | Material Getriebeeinbausatz | | NiFe | |
| P-909 | Material Getriebeabtriebslagerung | | 1.4108 DIN EN | |
| P-911 | Material Motorlagerung | | stainless steel | |
| P-912 | Material abtriebsseitiges Getriebegehäuse | | 1.4305 DIN EN | |

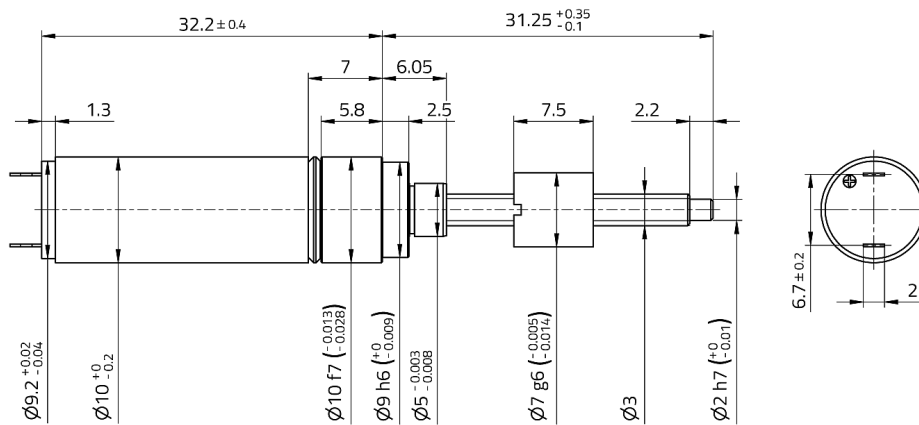
Produktdatenblatt:
 RasuunDrive® BallScrew 10mm - Type 26



Micromotion GmbH, Tel.: +49 (0) 6431 – 569 18 – 25, E-Mail: sales@micromotion.de

| Nr. | Parameter | Formelzeichen | Wert | Hinweis |
|-------|-----------------------|---------------|----------------------|---------|
| P-914 | Material Motorgehäuse | | Steel, nickel plated | |
| P-917 | Material der Spindel | | 1.4034 | |

Technische Zeichnung



Micromotion GmbH | Hoenbergstraße 14 | 65555 Limburg
 +49(0)6431-59618-25 | sales@micromotion.de | www.micromotion-drives.com