



Hauptmerkmale

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Kompatible Produktfamilie | Lexium 32i |
| Kurzbezeichnung des Geräts | BMI |
| Produkt- oder Komponententyp | Servomotor mit Leistungsstufe |

Zusatzmerkmale

| | |
|------------------------------------|---|
| Max. mechanische Geschwindigkeit | 8000 U/min |
| Nennbetriebsspannung [U,nom] | 115 - 230 V -15 - +10 % |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 100...240 V |
| Anzahl der Netzphasen | Einzelphase |
| Netzfrequenz | 50/60 Hz - 5 - 5 % |
| Netzfrequenz Grenzwerte | 47,5...63 Hz |
| EMV-Filter | Integriert |
| Ausgangs Bemessungsstrom | 2,6 A bei 8 kHz |
| Ausgangsstrom 3s Spitze | 10,5 A bei 230 V für 1 s |
| Dauerstrom im Stillstand | 2,6 A |
| Dauermoment im Stillstand | 2,48 Nm bei 115-230 V Einzelphase |
| Spitzenmoment im Stillstand | 6,6 Nm bei 115 V Einzelphase 6,6 Nm bei 230 V Einzelphase |
| Nennleistung am Ausgang | 700 W bei 230 V Einzelphase 400 W bei 115 V Einzelphase |
| Nenn Drehmoment | 2,2 Nm bei 115 V Einzelphase 1,7 Nm bei 230 V Einzelphase |
| Nenn Drehzahl | 4000 rpm bei 230 V Einzelphase 1700 rpm bei 115 V Einzelphase |
| Maximaler Strom Irms | 17,7 A bei 230 V, Einzelphase 17,7 A bei 115 V, Einzelphase |
| Produktkompatibilität | Antriebssteuerungseinheit LXM32i CANopen Antriebssteuerungseinheit LXM32i EtherCAT |
| Wellenende | Mit Passfeder |
| Zweite Welle | Ohne zweites Wellenende |
| Wellendurchmesser | 11 mm |
| Wellenlänge | 23 mm |
| Breite Passfeder | 4 mm |
| Art der Rückkopplung | Absolut-SinCos Hiperface-Multiturn |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 32768 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehungen |
| Haltebremse | Ohne |
| Montagehalterung | Internationaler Standardflansch |
| Motorflanschgröße | 70 mm |
| Elektrische Verbindung | Steckverbinder für Platine |
| Drehmomentkonstante | 0,63 Nm/A bei 20 °C |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Gegen-EMK konstant | 42,1 V/krpm bei 20 °C |
| Anzahl Motorpole | 10 |
| Rotorträgheit | 1,13 kg.cm ² |
| Statorwiderstand | 2,7 Ohm bei 20 °C |
| Statorinduktivität | 7,8 mH bei 20 °C |
| Stator elektrische Zeitkonstante | 2,89 ms bei 20 °C |
| Maximale Radialkraft Fr | 710 N bei 1000 U/min 560 N bei 2000 U/min 490 N bei 3000 U/min 450 N bei 4000 U/min 410 N bei 5000 U/min 390 N bei 6000 U/min |
| Max. Axialkraft Fa | 0,2 x Fr |
| Kühlungstyp | Lüftelos mit Konvektion |
| Länge | 268 mm |
| Anzahl der Motorstufen | 2 |
| Zentrieren des Bunddurchmessers | 60 mm |
| Zentrierbundtiefe | 2,5 mm |
| Anzahl der Montagebohrungen | 4 |
| Durchmesser der Montagebohrungen | 5,5 mm |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen | 75...82 mm |
| Distanzschaf Bundflansch | 2,5 mm |

Montage

| | |
|----------------|------|
| Schutzart (IP) | IP65 |
|----------------|------|

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 26,0 cm |
| VPE 1 Breite | 20,0 cm |
| VPE 1 Länge | 59,0 cm |
| VPE 1 Gewicht | 5,4 kg |

Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | Entsorgungsinformationen |
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |
| PVC-frei | Ja |

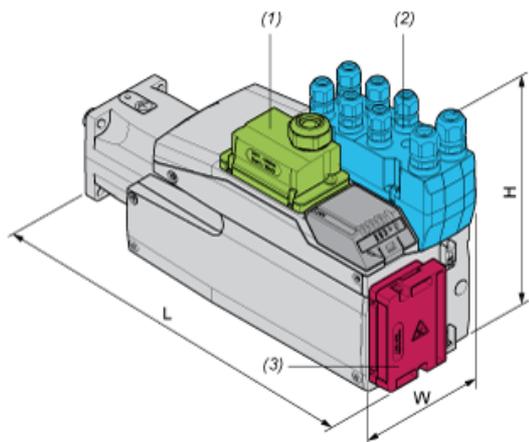
Vertragliche Gewährleistung

| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Äußere Abmessungen

Mit Standard-Bremswiderstand

Montagetyp A



- (1) Modul für Spannungsversorgung
- (2) E/A-Modul
- (3) Standard-Bremswiderstand

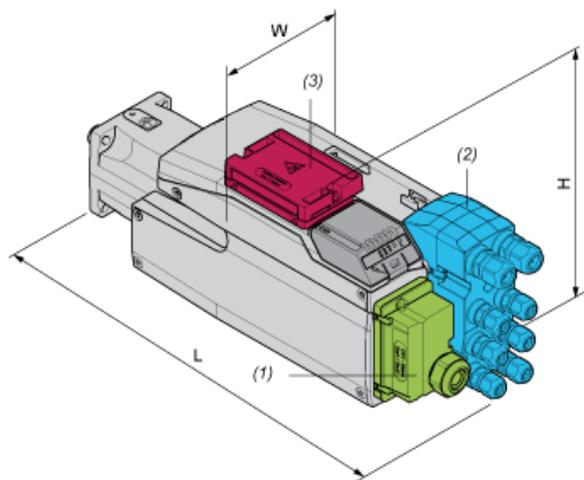
Abmessungen in mm

| W | H | L |
|----|-----|-----|
| 99 | 187 | 289 |

Abmessungen in in.

| W | H | L |
|-----|------|-------|
| 3.9 | 7.36 | 11.38 |

Montagetyp B



- (1) Modul für Spannungsversorgung
- (2) E/A-Modul
- (3) Standard-Bremswiderstand

Abmessungen in mm

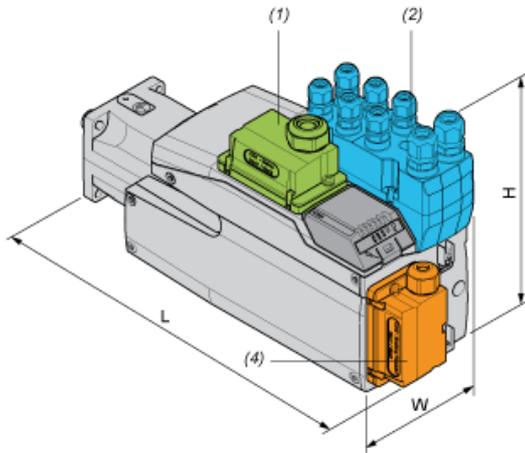
| W | H | L |
|----|-------|-----|
| 99 | 138,5 | 338 |

Abmessungen in in.

| W | H | L |
|-----|------|-------|
| 3.9 | 5.45 | 13.31 |

Mit externem Bremswiderstand

Montagetyp C



- (1) Modul für Spannungsversorgung
- (2) E/A-Modul
- (4) Externer Bremswiderstand

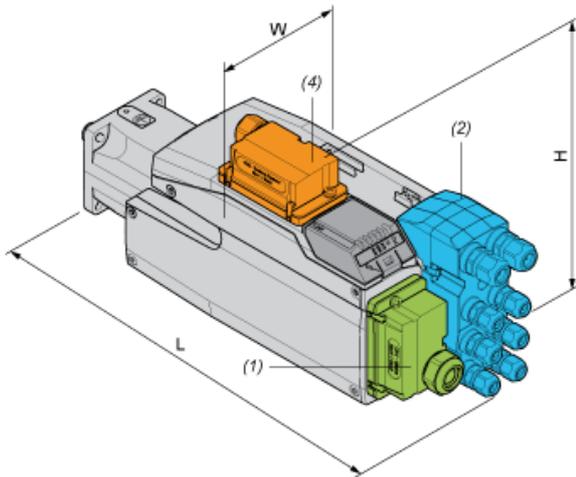
Abmessungen in mm

| W | H | L |
|----|-----|-----|
| 99 | 187 | 301 |

Abmessungen in in.

| W | H | L |
|-----|------|-------|
| 3.9 | 7.36 | 11.85 |

Montagetyp D



- (1) Modul für Spannungsversorgung
- (2) E/A-Modul
- (4) Externer Bremswiderstand

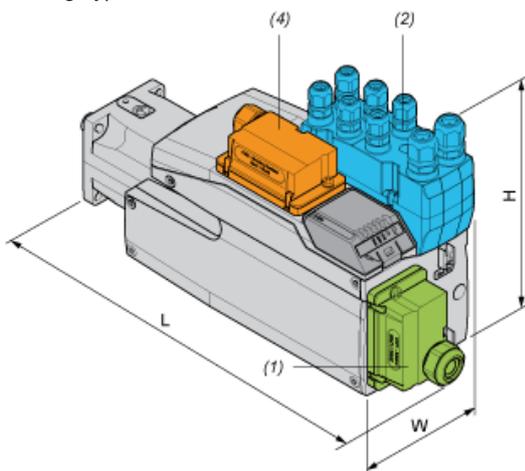
Abmessungen in mm

| W | H | L |
|----|-----|-----|
| 99 | 160 | 338 |

Abmessungen in in.

| W | H | L |
|-----|-----|-------|
| 3.9 | 6.3 | 13.31 |

Montagetyp E



- (1) Modul für Spannungsversorgung
- (2) E/A-Modul
- (4) Externer Bremswiderstand

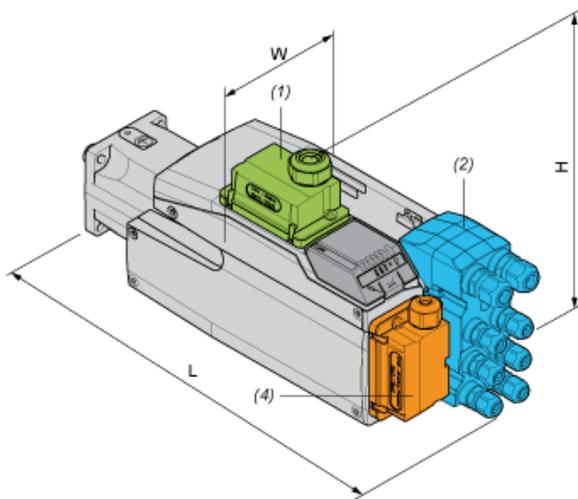
Abmessungen in mm

| W | H | L |
|----|-----|-----|
| 99 | 187 | 328 |

Abmessungen in in.

| W | H | L |
|-----|------|-------|
| 3.9 | 7.36 | 12.91 |

Montagetyp F



- (1) Modul für Spannungsversorgung
- (2) E/A-Modul
- (4) Externer Bremswiderstand

Abmessungen in mm

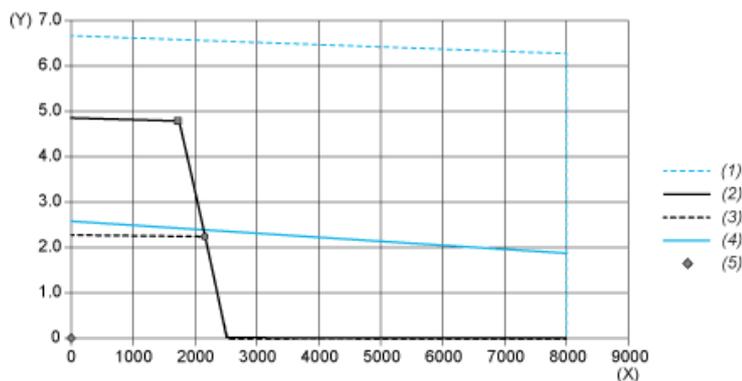
| W | H | L |
|----|-----|-----|
| 99 | 180 | 338 |

Abmessungen in in.

| W | H | L |
|-----|------|-------|
| 3.9 | 7.09 | 13.31 |

Leistungskennlinien

Drehmoment-/Drehzahlkurven mit 115-V-Einphasen-Versorgungsspannung

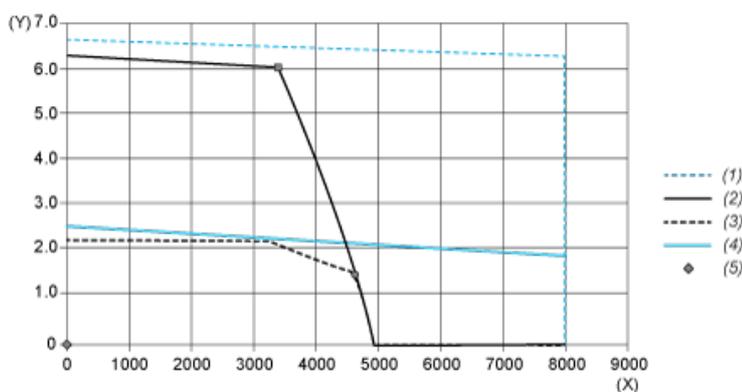


- (X) Drehzahl (1/min)
- (Y) Drehmoment (N.m)
- (1) Motor-Spitzenwert
- (2) Antrieb- Spitzenwert
- (3) Antrieb-Dauerwert
- (4) Motor-Dauerwert
- (5) Betriebspunkt

| | | Leistung | Bei Drehzahl | Mit Drehmoment |
|------------------------------|---|----------|--------------|----------------|
| max. Spitzenleistung | ■ | 860 W | 1760 1/min | 46,7 N.m |
| max. Dauerleistung (Antrieb) | ● | 499 W | 2160 1/min | 2,21 N.m |

Leistungskennlinien

Drehmoment-/Drehzahlkurven mit 230-V-Einphasen-Versorgungsspannung



- (X) Drehzahl (1/min)
- (Y) Drehmoment (N.m)
- (1) Motor-Spitzenwert
- (2) Antrieb- Spitzenwert
- (3) Antrieb-Dauerwert
- (4) Motor-Dauerwert
- (5) Betriebspunkt

| | | Leistung | Bei Drehzahl | Mit Drehmoment |
|------------------------------|---|----------|--------------|----------------|
| max. Spitzenleistung | ■ | 2129 W | 3360 1/min | 6,05 N.m |
| max. Dauerleistung (Antrieb) | ● | 736 W | 4640 1/min | 1,51 N.m |