

Hauptmerkmale

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

Zusatzmerkmale

| | |
|------------------------------------|---|
| Max. mechanische Geschwindigkeit | 6000 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 | 6 A bei 8 kHz |
| Ausgangsstrom 3s Spitze | 18 A bei 230 V für 3 s |
| Dauerstrom im Stillstand | 6 A |
| Dauermoment im Stillstand | 6 Nm bei 115-230 V Einzelphase |
| Spitzenmoment im Stillstand | 14,5 Nm bei 115 V Einzelphase 14,5 Nm bei 230 V Einzelphase |
| Nennleistung am Ausgang | 750 W bei 115 V Einzelphase 1300 W bei 230 V Einzelphase |
| Nenn Drehmoment | 5,4 Nm bei 115 V Einzelphase 4,4 Nm bei 230 V Einzelphase |
| Nenn Drehzahl | 1400 rpm bei 115 V Einzelphase 3000 U/Min bei 230 V Einzelphase |
| Maximaler Strom Irms | 30 A bei 115 V, Einzelphase 30 A bei 230 V, Einzelphase |
| Produktkompatibilität | Antriebssteuerungseinheit LXM32i CANopen[RETURN]Antriebssteuerungseinheit LXM32i EtherCAT |
| Wellenende | Mit Passfeder |
| Zweite Welle | Ohne zweites Wellenende |
| Wellendurchmesser | 19 mm |
| Wellenlänge | 40 mm |
| Breite Passfeder | 6 mm |
| Art der Rückkopplung | Absolut-SinCos Hiperface-Multiturn |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehung |
| Haltebremse | Ohne |
| Montagehalterung | Internationaler Standardflansch |
| Motorflanschgröße | 100 mm |
| Elektrische Verbindung | Steckverbinder für Platine |
| Drehmomentkonstante | 0,89 Nm/A bei 20 °C |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Gegen-EMK konstant | 58,5 V/krpm bei 20 °C |
| Anzahl Motorpole | 10 |
| Rotorträgheit | 6,28 kg.cm ² |
| Statorwiderstand | 1,08 Ohm bei 20 °C |
| Statorinduktivität | 4,7 mH bei 20 °C |
| Stator elektrische Zeitkonstante | 4,35 ms bei 20 °C |
| Maximale Radialkraft Fr | 990 N bei 1000 U/min 790 N bei 2000 U/min 690 N bei 3000 U/min 620 N bei 4000 U/min 580 N bei 5000 U/min |
| Max. Axialkraft Fa | 0,2 x Fr |
| Kühlungstyp | Lüftelos mit Konvektion |
| Länge | 273 mm |
| Anzahl der Motorstufen | 2 |
| Zentrieren des Bunddurchmessers | 95 mm |
| Zentrierbundtiefe | 3,5 mm |
| Anzahl der Montagebohrungen | 4 |
| Durchmesser der Montagebohrungen | 9 mm |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen | 115 mm |
| Distanzschaft Bundflansch | 3,5 mm |

Montage

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

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 25,0 cm |
| VPE 1 Breite | 18,6 cm |
| VPE 1 Länge | 55,0 cm |
| VPE 1 Gewicht | 9,5 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 |

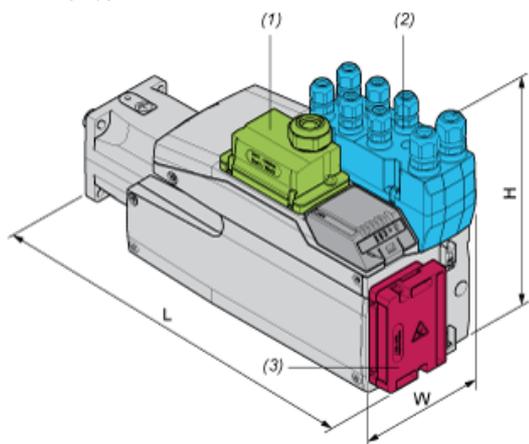
Vertragliche Gewährleistung

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

Äußere Abmessungen

Mit Standard-Bremswiderstand

Montagetyp A



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

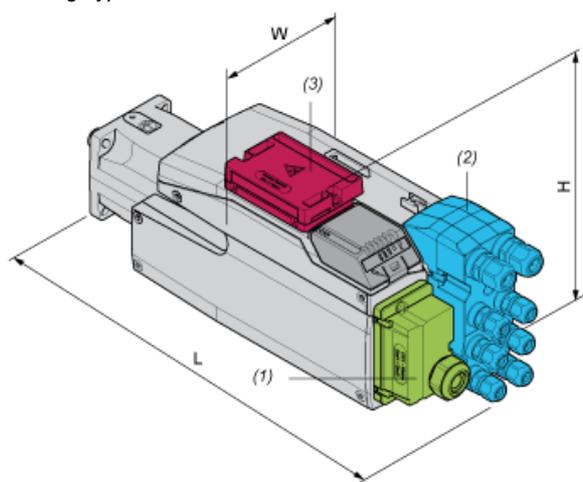
Abmessungen in mm

| W | H | L |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 217 | 294 |

Abmessungen in in.

| W | H | L |
|------|------|-------|
| 5.22 | 8.54 | 11.57 |

Montagetyp B



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

Abmessungen in mm

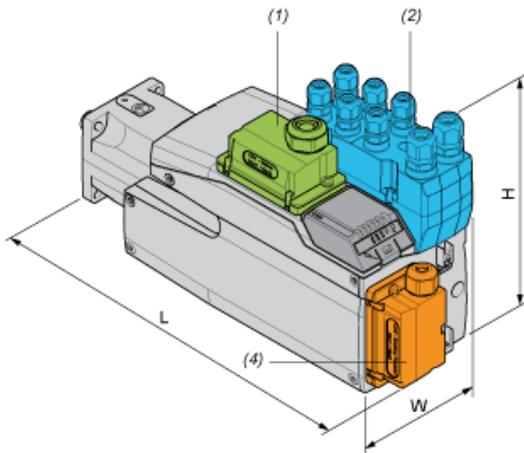
| W | H | L |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 168 | 343 |

Abmessungen in in.

| W | H | L |
|------|------|------|
| 5.22 | 6.61 | 13.5 |

Mit externem Bremswiderstand

Montagetyp C



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

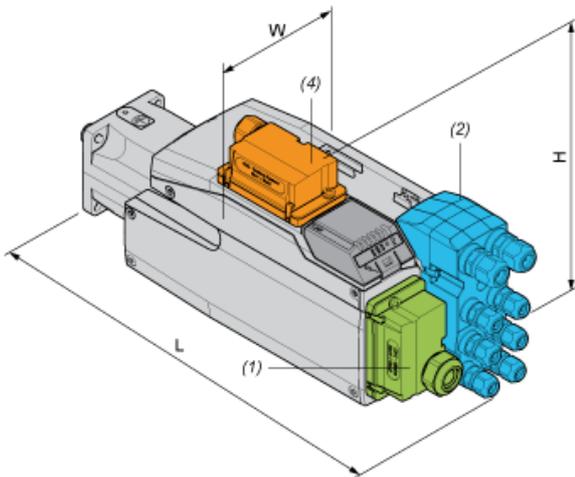
Abmessungen in mm

| W | H | L |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 217 | 306 |

Abmessungen in in.

| W | H | L |
|------|------|-------|
| 5.22 | 8.54 | 12.05 |

Montagetyp D



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

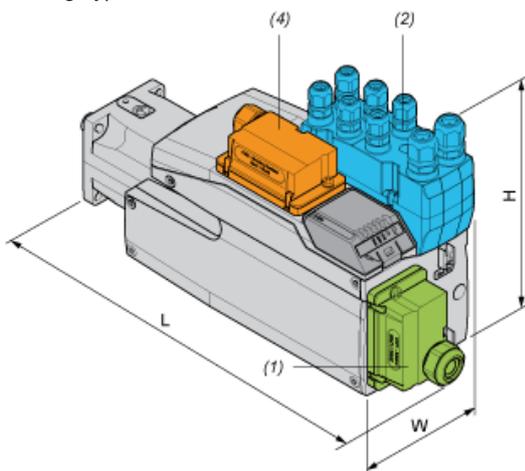
Abmessungen in mm

| W | H | L |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 180 | 343 |

Abmessungen in in.

| W | H | L |
|------|------|------|
| 5.22 | 7.09 | 13.5 |

Montagetyp E



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

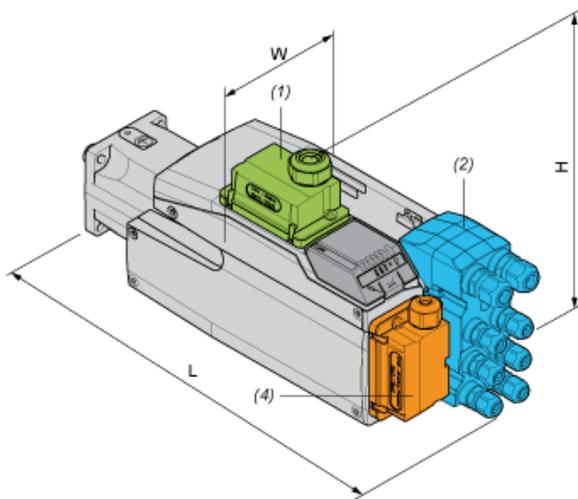
Abmessungen in mm

| W | H | L |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 217 | 333 |

Abmessungen in in.

| W | H | L |
|------|------|-------|
| 5.22 | 8.54 | 13.11 |

Montagetyp F



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

Abmessungen in mm

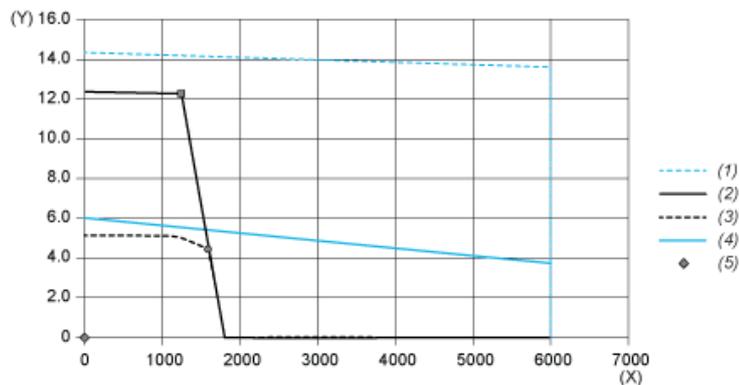
| W | H | L |
|-------|-------|-----|
| 132,6 | 206,5 | 343 |

Abmessungen in in.

| W | H | L |
|------|------|------|
| 5.22 | 8.13 | 13.5 |

Leistungskennlinien

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

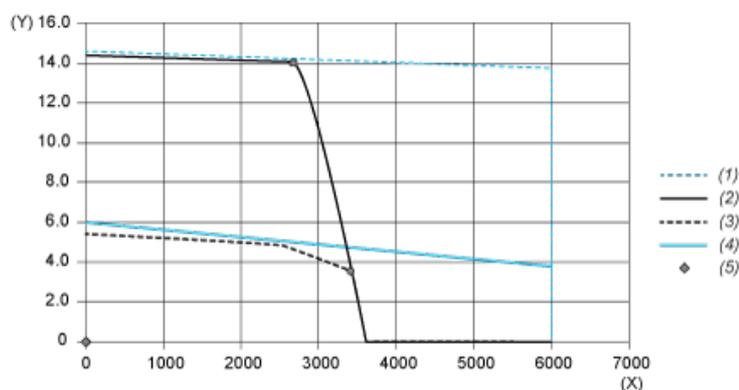


- (X) Drehzahl (1/min)
- (Y) Drehmoment (N.m)
- (1) Motor-Spitzenwert
- (2) Antrieb- Spitzenwert
- (3) Antrieb-Dauerwert
- (4) Motor-Dauerwert
- (5) Betriebspunkt

| | | Leistung | Bei Drehzahl | Mit Drehmoment |
|------------------------------|---|----------|--------------|----------------|
| max. Spitzenleistung | ■ | 1721 W | 1380 1/min | 11,91 N.m |
| max. Dauerleistung (Antrieb) | ● | 757 W | 1620 1/min | 4,46 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 | ■ | 4069 W | 2760 1/min | 14,08 N.m |
| max. Dauerleistung (Antrieb) | ● | 1257 W | 3420 1/min | 3,51 N.m |