



## Hauptmerkmale

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

## Zusatzmerkmale

|                                          |                                                                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. mechanische Geschwindigkeit         | 8000 U/min                                                                            |
| Nennbetriebsspannung [U <sub>nom</sub> ] | 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<br>6,6 Nm bei 230 V Einzelphase                          |
| Nennleistung am Ausgang                  | 700 W bei 230 V Einzelphase<br>400 W bei 115 V Einzelphase                            |
| Nenndrehmoment                           | 2,2 Nm bei 115 V Einzelphase<br>1,7 Nm bei 230 V Einzelphase                          |
| Nenndrehzahl                             | 4000 rpm bei 230 V Einzelphase<br>1700 rpm bei 115 V Einzelphase                      |
| Maximaler Strom I <sub>rms</sub>         | 17,7 A bei 230 V, Einzelphase<br>17,7 A bei 115 V, Einzelphase                        |
| Produktkompatibilität                    | Antriebssteuerungseinheit LXM32i CANopen<br>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 <sup>2</sup>                                                                                                                      |
| 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<br>560 N bei 2000 U/min<br>490 N bei 3000 U/min<br>450 N bei 4000 U/min<br>410 N bei 5000 U/min<br>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                                                                                                                                   |
| Distanzschaft 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                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                                                                                 |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)                                                                                           |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                                                                                |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>                                                                                                          |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>                                                                                                                                |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                                                                               |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                                                                          |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |
| PVC-frei                            | Ja                                                                                                                                                |

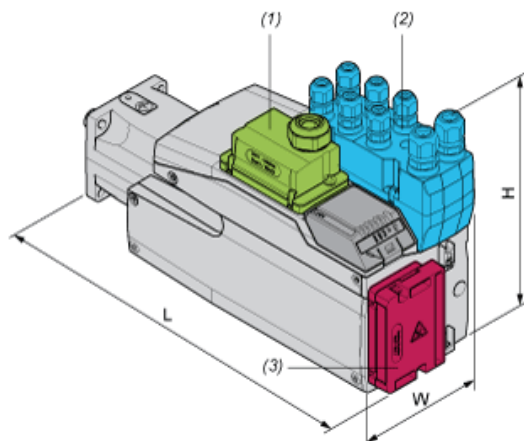
## Vertragliche Gewährleistung

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

## Äußere Abmessungen

### Mit Standard-Bremswiderstand

#### Montagetyp A



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

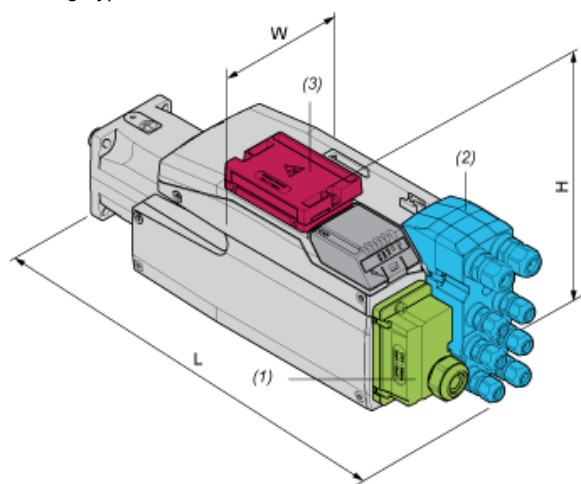
Abmessungen in mm

| 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

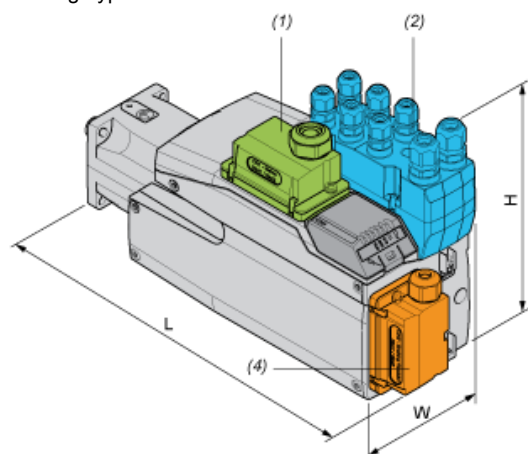
| W  | H     | L   |
|----|-------|-----|
| 99 | 138,5 | 338 |

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

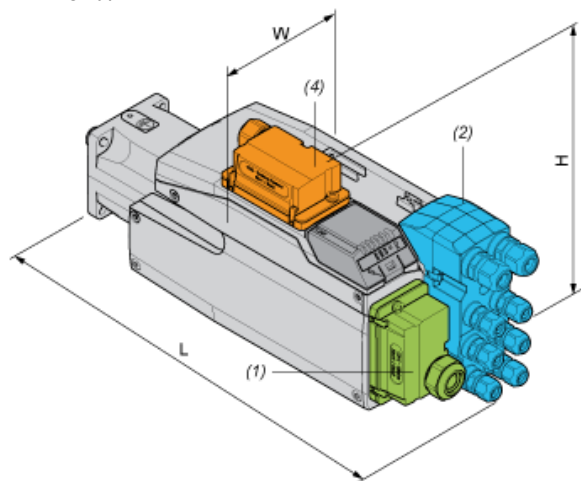
Abmessungen in mm

| 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

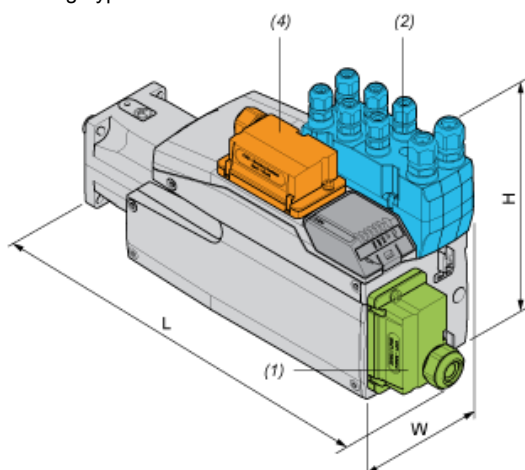
Abmessungen in mm

| 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

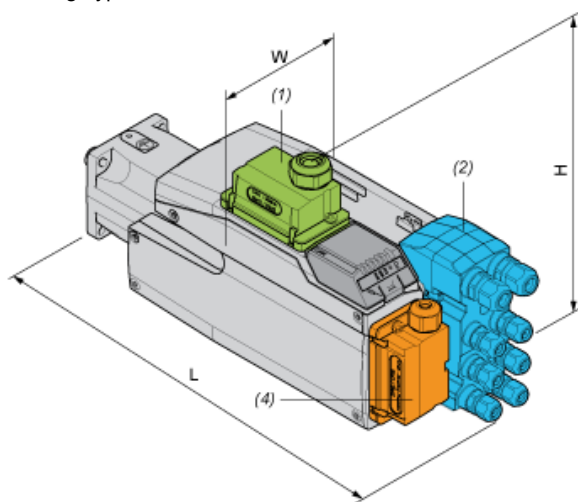
Abmessungen in mm

| 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

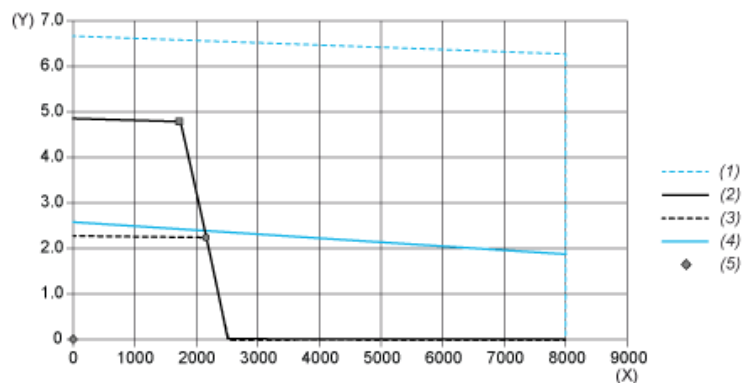
| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 180 | 338 |

Abmessungen in in.

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

## Leistungskennlinien

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

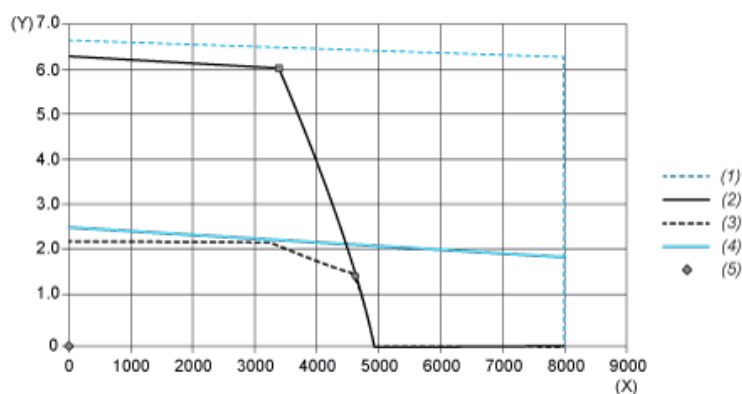


- (X) Drehzahl (1/min)  
(Y) Drehmoment (N.m)  
(1) Motor-Spitzenwert  
(2) Antrieb-Spitzenwert  
(3) Antrieb-Dauerwert  
(4) Motor-Dauerwert  
(5) Betriebspunkt

|                              |   | 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       |