



## Hauptmerkmale

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

## 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           | 3,5 A bei 8 kHz                                                                       |
| Ausgangsstrom 3s Spitze            | 10,5 A bei 230 V für 3 s                                                              |
| Dauerstrom im Stillstand           | 3,5 A                                                                                 |
| Dauermoment im Stillstand          | 3,4 Nm bei 115-230 V Einzelphase                                                      |
| Spitzenmoment im Stillstand        | 8,6 Nm bei 115 V Einzelphase<br>8,6 Nm bei 230 V Einzelphase                          |
| Nennleistung am Ausgang            | 700 W bei 230 V Einzelphase<br>400 W bei 115 V Einzelphase                            |
| Nenndrehmoment                     | 2,9 Nm bei 115 V Einzelphase<br>2,2 Nm bei 230 V Einzelphase                          |
| Nenndrehzahl                       | 3200 U/min bei 230 V Einzelphase<br>1400 rpm bei 115 V Einzelphase                    |
| Maximaler Strom Irms               | 17,8 A bei 115 V, Einzelphase<br>17,8 A bei 230 V, Einzelphase                        |
| Produktkompatibilität              | Antriebssteuerungseinheit LXM32i CANopen<br>Antriebssteuerungseinheit LXM32i EtherCAT |
| Wellenende                         | Glatt                                                                                 |
| Zweite Welle                       | Ohne zweites Wellenende                                                               |
| Wellendurchmesser                  | 14 mm                                                                                 |
| Wellenlänge                        | 30 mm                                                                                 |
| Art der Rückkopplung               | Absolute-SinCos Hiperface-Singleturn                                                  |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 32768 points/turn                                                                     |
| Haltebremse                        | Mit                                                                                   |
| Haltemoment                        | 3 Nm Feststellbremse                                                                  |
| Montagehalterung                   | Internationaler Standardflansch                                                       |
| Motorflanschgröße                  | 70 mm                                                                                 |
| Elektrische Verbindung             | Steckverbinder für Platine                                                            |

|                                       |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Drehmomentkonstante                   | 0,81 Nm/A bei 20 °C                                                                                                                          |
| Gegen-EMK konstant                    | 54,44 V/krpm bei 20 °C                                                                                                                       |
| Anzahl Motorpole                      | 10                                                                                                                                           |
| Rotorträgheit                         | 1,78 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                      |
| Statorwiderstand                      | 2,58 Ohm bei 20 °C                                                                                                                           |
| Statorinduktivität                    | 2,28 mH bei 20 °C                                                                                                                            |
| Stator elektrische Zeitkonstante      | 0,88 ms bei 20 °C                                                                                                                            |
| Maximale Radialkraft Fr               | 730 N bei 1000 U/min<br>580 N bei 2000 U/min<br>510 N bei 3000 U/min<br>460 N bei 4000 U/min<br>430 N bei 5000 U/min<br>400 N bei 6000 U/min |
| Max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr                                                                                                                                     |
| Bremszugkraft                         | 5 W                                                                                                                                          |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion                                                                                                                      |
| Länge                                 | 339 mm                                                                                                                                       |
| Anzahl der Motorstufen                | 3                                                                                                                                            |
| 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    | 25,0 cm |
| VPE 1 Breite  | 18,6 cm |
| VPE 1 Länge   | 55,0 cm |
| VPE 1 Gewicht | 6,5 kg  |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                             |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>                             |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übereerfüllung 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 | 360 |

Abmessungen in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 3.90 | 7.36 | 14.17 |

#### Montagetyp B



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

Abmessungen in mm

| W  | H     | L   |
|----|-------|-----|
| 99 | 138,5 | 409 |

Abmessungen in in.

| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 3.90 | 5.45 | 16.1 |

## Mit externem Bremswiderstand

### Montagetyp C



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

Abmessungen in mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 187 | 372 |

Abmessungen in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 3.90 | 7.36 | 14.65 |

### Montagetyp D



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

Abmessungen in mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 160 | 409 |

Abmessungen in in.

| W    | H   | L    |
|------|-----|------|
| 3.90 | 6.3 | 16.1 |

### Montagetyp E



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

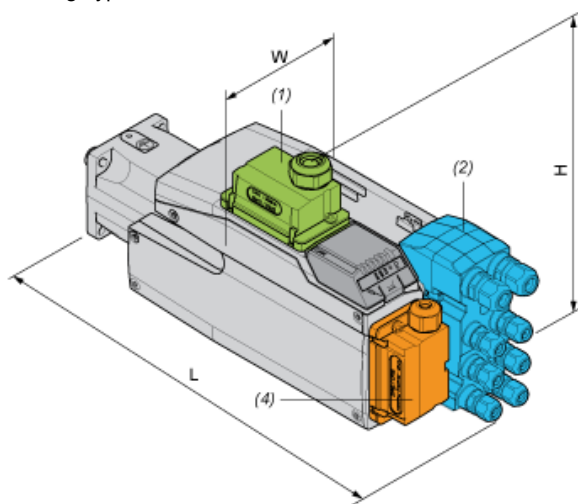
Abmessungen in mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 187 | 399 |

Abmessungen in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 3.90 | 7.36 | 15.71 |

### Montagetyp F



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

Abmessungen in mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 180 | 409 |

Abmessungen in in.

| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 3.90 | 7.09 | 16.1 |

## 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         | ■ | 889 W    | 1360 1/min   | 6,24 N.m       |
| max. Dauerleistung (Antrieb) | ● | 501 W    | 1680 1/min   | 2,85 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         | ■ | 2314 W   | 2800 1/min   | 7,89 N.m       |
| max. Dauerleistung (Antrieb) | ● | 738 W    | 3600 1/min   | 1,96 N.m       |