



## 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]       | 208-480 V -15 - +10 %                                                                     |
| Versorgungsspannungsgrenzen        | 208...480 V                                                                               |
| Anzahl der Netzphasen              | 3 Phasen                                                                                  |
| Netzfrequenz                       | 50/60 Hz - 5 - 5 %                                                                        |
| Netzfrequenz Grenzwerte            | 47,5...63 Hz                                                                              |
| EMV-Filter                         | Integriert                                                                                |
| Ausgangs Bemessungsstrom           | 4 A bei 8 kHz                                                                             |
| Ausgangsstrom 3s Spitze            | 12 A bei 400 V für 3 s                                                                    |
| Dauerstrom im Stillstand           | 4 A                                                                                       |
| Dauermoment im Stillstand          | 6 Nm bei 208-480 V 3 Phasen                                                               |
| Spitzenmoment im Stillstand        | 14 Nm bei 208 V 3 Phasen<br>14 Nm bei 400 V 3 Phasen<br>14 Nm bei 480 V 3 Phasen          |
| Nennleistung am Ausgang            | 1000 W bei 208 V 3 Phasen<br>1900 W bei 400 V 3 Phasen<br>1900 W bei 480 V 3 Phasen       |
| Nenndrehmoment                     | 5,1 Nm bei 400 V 3 Phasen<br>5,4 Nm bei 208 V 3 Phasen<br>4,1 Nm bei 480 V 3 Phasen       |
| Nenndrehzahl                       | 1900 rpm bei 208 V 3 Phasen<br>3800 rpm bei 400 V 3 Phasen<br>4700 rpm bei 480 V 3 Phasen |
| Maximaler Strom Irms               | 17,5 A bei 208 V, 3 Phasen<br>17,5 A bei 400 V, 3 Phasen<br>17,5 A bei 480 V, 3 Phasen    |
| Produktkompatibilität              | Antriebssteuerungseinheit LXM32i CANopen<br>Antriebssteuerungseinheit LXM32i EtherCAT     |
| Wellenende                         | Glatt                                                                                     |
| Zweite Welle                       | Ohne zweites Wellenende                                                                   |
| Wellendurchmesser                  | 19 mm                                                                                     |
| Wellenlänge                        | 40 mm                                                                                     |
| Art der Rückkopplung               | Absolute-SinCos Hiperface-Singelturn                                                      |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 32768 points/turn                                                                         |
| Haltebremse                        | Mit                                                                                       |

|                                       |                                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Haltemoment                           | 5,5 Nm Feststellbremse                                                                                               |
| Montagehalterung                      | Internationaler Standardflansch                                                                                      |
| Motorflanschgröße                     | 100 mm                                                                                                               |
| Elektrische Verbindung                | Steckverbinder für Platine                                                                                           |
| Drehmomentkonstante                   | 1,28 Nm/A bei 20 °C                                                                                                  |
| Gegen-EMK konstant                    | 84,52 V/krpm bei 20 °C                                                                                               |
| Anzahl Motorpole                      | 10                                                                                                                   |
| Rotorträgheit                         | 6,77 kg.cm²                                                                                                          |
| Statorwiderstand                      | 2,347 Ohm bei 20 °C                                                                                                  |
| Statorinduktivität                    | 9,79 mH bei 20 °C                                                                                                    |
| Stator elektrische Zeitkonstante      | 4,17 ms bei 20 °C                                                                                                    |
| Maximale Radialkraft Fr               | 990 N bei 1000 U/min<br>790 N bei 2000 U/min<br>690 N bei 3000 U/min<br>620 N bei 4000 U/min<br>580 N bei 5000 U/min |
| Max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr                                                                                                             |
| Bremszugkraft                         | 8 W                                                                                                                  |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion                                                                                              |
| Länge                                 | 282 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) | Welle: IP54<br>Gehäuse: IP65 |
|----------------|------------------------------|

## Verpackungseinheiten

|               |           |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art     | PCE       |
| VPE 1 Menge   | 1         |
| VPE 1 Höhe    | 62,0 cm   |
| VPE 1 Breite  | 20,0 cm   |
| VPE 1 Länge   | 59,0 cm   |
| VPE 1 Gewicht | 5,594 kg  |
| VPE 2 Art     | P06       |
| VPE 2 Menge   | 8         |
| VPE 2 Höhe    | 77,0 cm   |
| VPE 2 Breite  | 80,0 cm   |
| VPE 2 Länge   | 60,0 cm   |
| VPE 2 Gewicht | 53,252 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                                                                                                                                                |

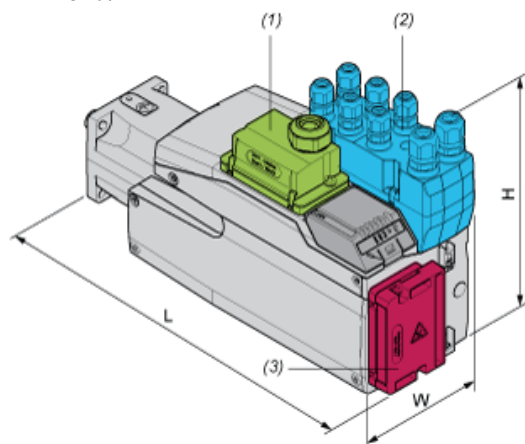
### Vertragliche Gewährleistung

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

## Äußere Abmessungen

### Mit Standard-Bremswiderstand

Montagetyp A



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

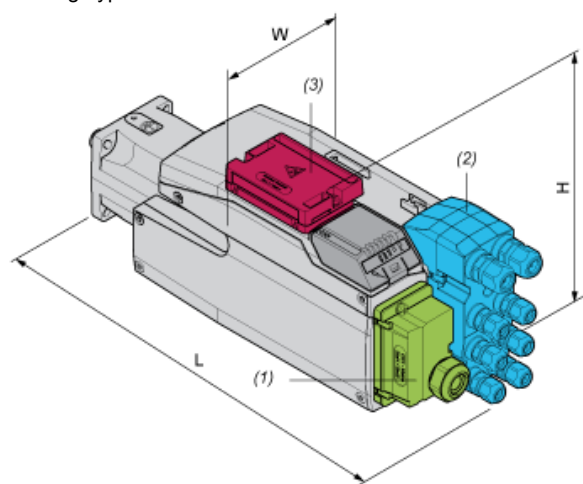
Abmessungen in mm

| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 217 | 337 |

Abmessungen in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 5.22 | 8.54 | 13.27 |

Montagetyp B



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

Abmessungen in mm

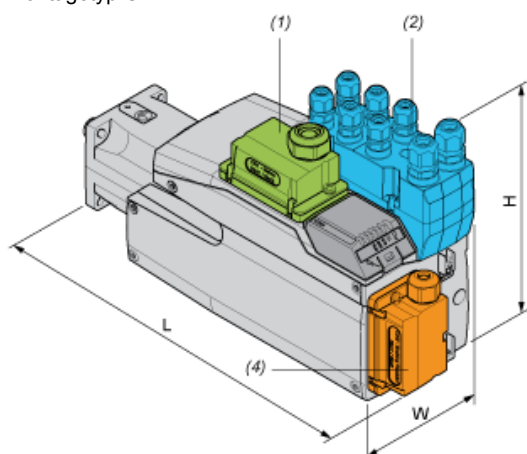
| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 168 | 386 |

Abmessungen in in.

| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 5.22 | 6.61 | 15.2 |

## Mit externem Bremswiderstand

### Montagetyp C



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

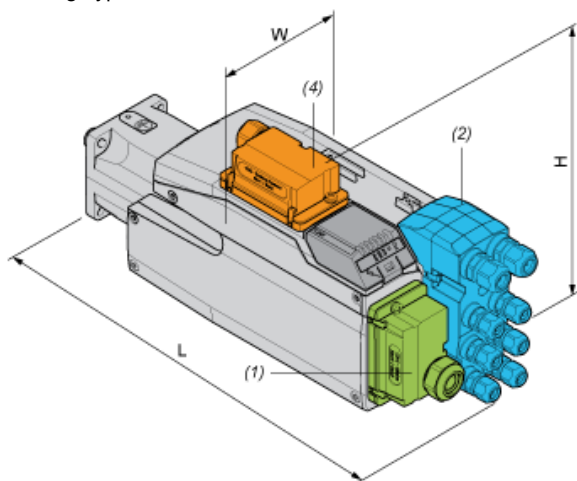
Abmessungen in mm

| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 217 | 349 |

Abmessungen in in.

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 5.22 | 8.54 | 13.74 |

### Montagetyp D



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

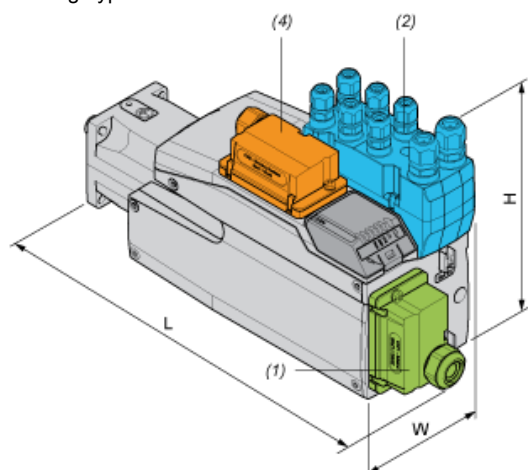
Abmessungen in mm

| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 180 | 386 |

Abmessungen in in.

| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 5.22 | 7.09 | 15.2 |

## Montagetyp E



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

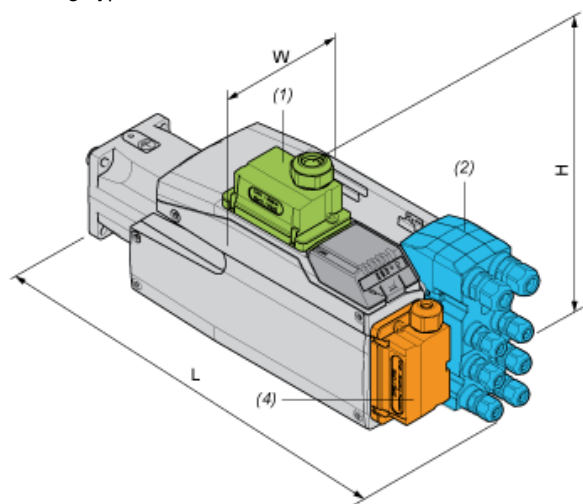
Abmessungen in mm

| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 217 | 376 |

Abmessungen in in.

| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 5.22 | 8.54 | 14.8 |

## Montagetyp F



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

Abmessungen in mm

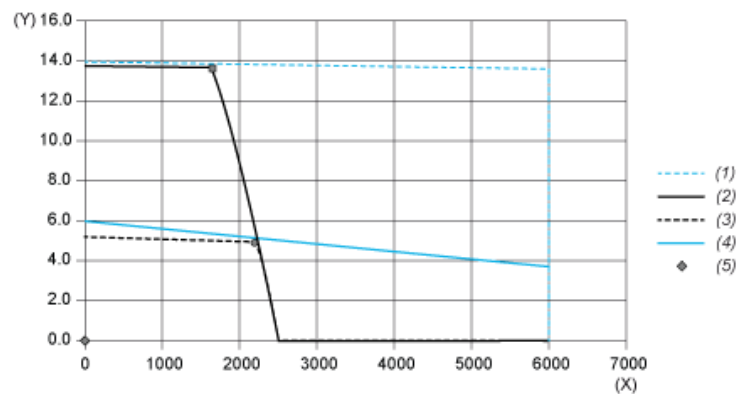
| W     | H     | L   |
|-------|-------|-----|
| 132,6 | 206,5 | 386 |

Abmessungen in in.

| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 5.22 | 8.13 | 15.2 |

## Leistungskennlinien

### Drehmoment-/Drehzahlkurven mit 208-V-Dreiphasen-Versorgungsspannung

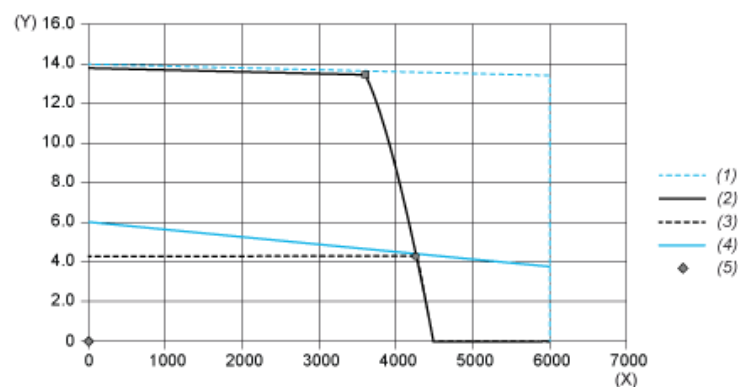


- (X) Drehzahl (1/min)  
(Y) Drehmoment (N.m)  
(1) Motor-Spitzenwert  
(2) Antrieb-Spitzenwert  
(3) Antrieb-Dauerwert  
(4) Motor-Dauerwert  
(5) Betriebspunkt

|                              |   | Leistung | Bei Drehzahl | Mit Drehmoment |
|------------------------------|---|----------|--------------|----------------|
| max. Spitzenleistung         | ■ | 2499 W   | 1740 1/min   | 13,72 N.m      |
| max. Dauerleistung (Antrieb) | ● | 1109     | 2160 1/min   | 4,90 N.m       |

## Leistungskennlinien

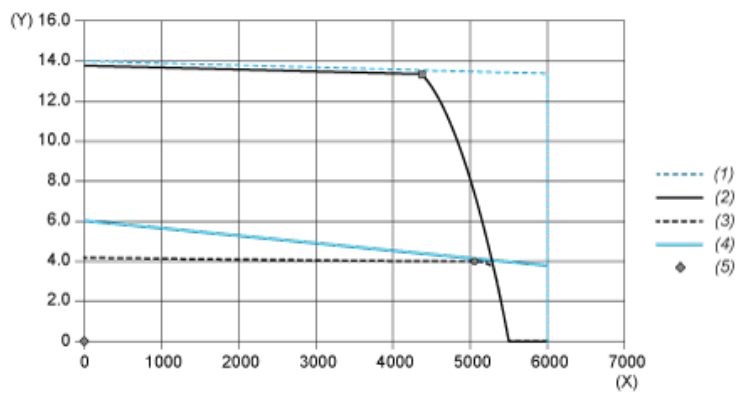
### Drehmoment-/Drehzahlkurven mit 400-V-Dreiphasen-Versorgungsspannung



- (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         | ■ | 5090 W   | 3600 1/min   | 13,50 N.m      |
| max. Dauerleistung (Antrieb) | ● | 1954 W   | 4320 1/min   | 4,32 N.m       |

## Drehmoment-/Drehzahlkurven mit 480-V-Dreiphasen-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         | ■ | 6117 W   | 4380 1/min   | 13,34 N.m      |
| max. Dauerleistung (Antrieb) | ● | 2080 W   | 5040 1/min   | 3,94 N.m       |