

# Produktdatenblatt

## Eigenschaften

# BMI0703T21F

Integrierter Servo Lexium 32i, 70mm, 1phasig,  
2,88Nm, glatte Welle IP65, Singelturn128,  
Bremse



### 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 Bernessungsstrom          | 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[RETURN]Antriebssteuerungseinheit LXM32i EtherCAT |
| Wellenende                         | Glatt   |
| Zweite Welle                       | Ohne zweites Wellenende   |
| Wellendurchmesser                  | 14 mm   |
| Wellenlänge                        | 30 mm   |
| Art der Rückkopplung               | Absolute-SinCos Hiperface-Singleturm  |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung   |
| Haltebremse                        | Mit   |
| Haltemoment                        | 3 Nm Feststellbremse  |
| Montagehalterung                   | Internationaler Standardflansch   |
| Motorflanschgröße                  | 70 mm   |
| Elektrische Verbindung             | Steckverbinder für Platine  |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikobeschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 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.cm²  |
| 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                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)   |
| Quecksilberfrei                     | Ja  |
| RoHS-Richtlinie für China           |  <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>                      |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  Ja  |
| 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  |

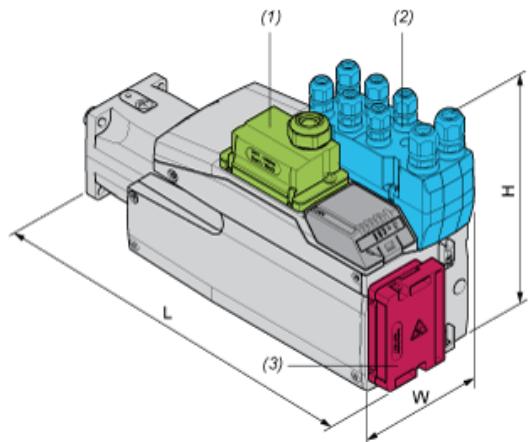
## Vertragliche Gewährleistung

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

## Äußere Abmessungen

### Mit Standard-Bremwiderstand

Montagetyp A



(1) Modul für Spannungsversorgung

(2) E/A-Modul

(3) Standard-Bremwiderstand

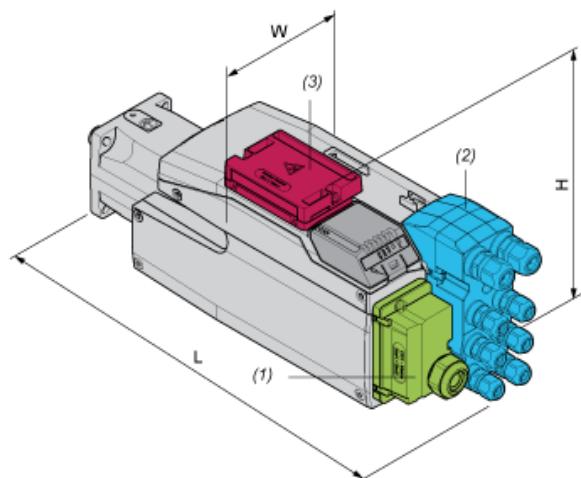
Abmessungen in mm

| 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-Bremwiderstand

Abmessungen in mm

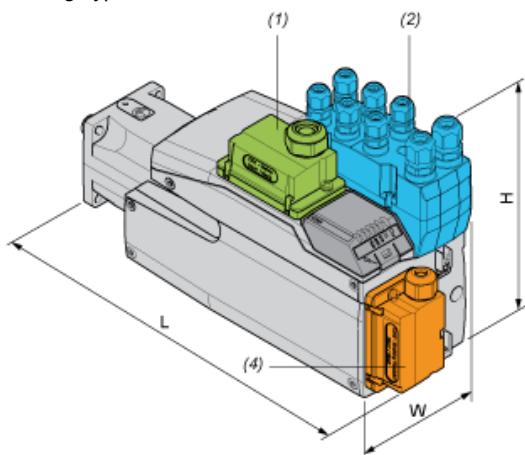
| W  | H     | L   |
|----|-------|-----|
| 99 | 138,5 | 409 |

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

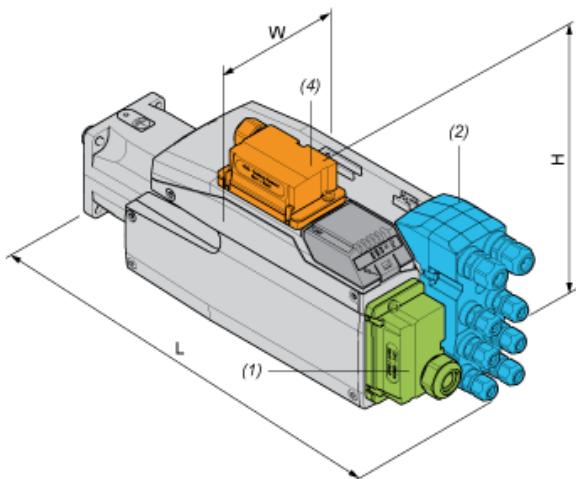
Abmessungen in mm

| 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

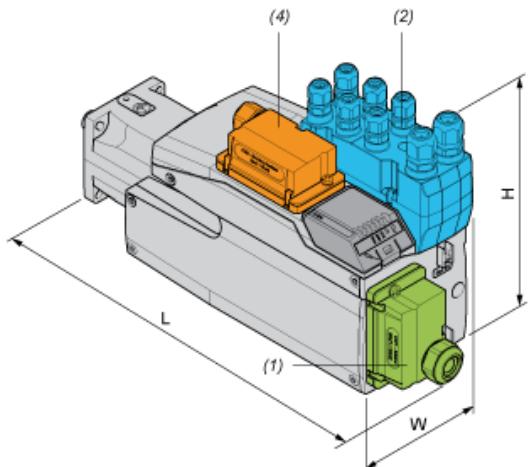
Abmessungen in mm

| 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

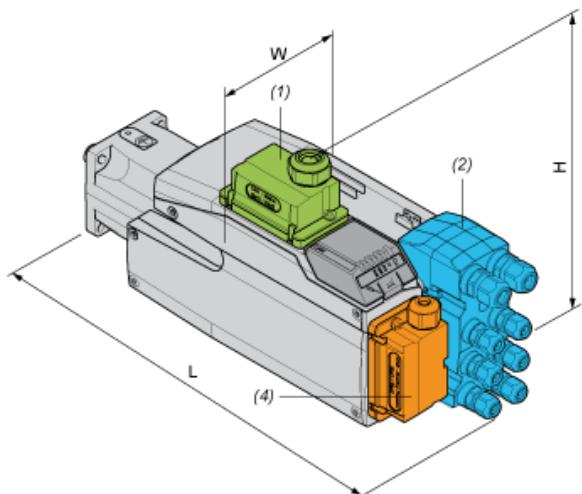
Abmessungen in mm

| 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

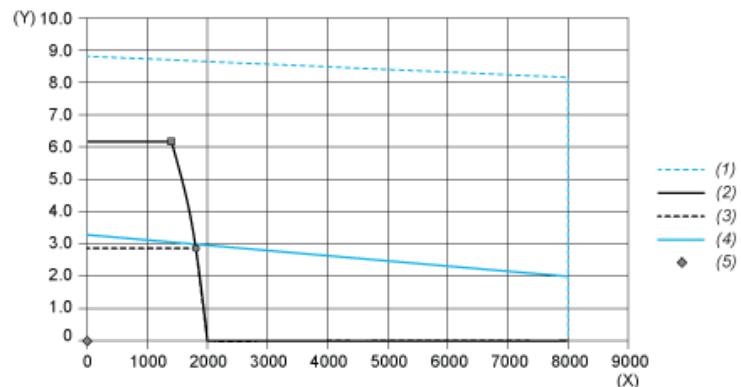
| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 180 | 409 |

Abmessungen in in.

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

### Leistungskennlinien

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

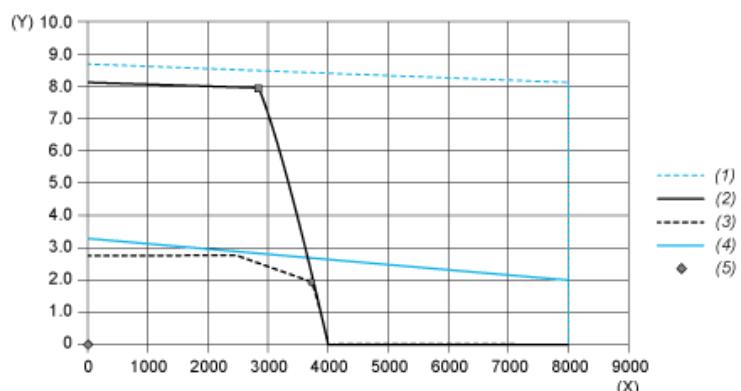


- (X) Drehzahl (1/min)
- (Y) Drehmoment (N.m)
- (1) Motor-Spitzenwert
- (2) Antrieb-Spitzenwert
- (3) Antrieb-Dauerwert
- (4) Motor-Dauerwert
- (5) Betriebspunkt

|                              |   | 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       |