

# BMH1002T21A2A

Servomotor, Lexium BMH, 100mm, 6,1Nm, glatte Welle IP65, Singeltorn 128P/U, 2xM23 abgewinkelt



## Hauptmerkmale

|                                    |                                                                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt- oder Komponententyp       | Servomotor                                                                                                       |
| Kurzbezeichnung des Geräts         | BMH                                                                                                              |
| Max. mechanische Geschwindigkeit   | 6000 U/min                                                                                                       |
| Dauermoment im Stillstand          | 6 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase<br>6 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 230 V, Einzelphase           |
| Spitzenmoment im Stillstand        | 10,3 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase<br>18,4 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 230 V, Einzelphase     |
| Nennleistung am Ausgang            | 750 W für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase<br>1450 W für LXM32.D30M2 bei 10 A, 230 V, Einzelphase        |
| Nenn Drehmoment                    | 3,5 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase<br>4,6 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 230 V, Einzelphase       |
| Nenn Drehzahl                      | 2000 rpm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM32.D30M2 bei 10 A, 230 V, Einzelphase |
| Produktkompatibilität              | LXM32.D30M2 bei 115 V Einzelphase<br>LXM32.D30M2 bei 230 V Einzelphase                                           |
| Wellenende                         | Glatte Welle                                                                                                     |
| Schutzart (IP)                     | IP65 Standard<br>IP67 mit IP 67-Set                                                                              |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung                                                                                          |
| Haltebremse                        | Ohne                                                                                                             |
| Montagehalterung                   | Internationaler Standardflansch                                                                                  |
| Elektrische Verbindung             | Drehbare Winkelstecker                                                                                           |

## Zusatzmerkmale

|                                     |                                                                  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Kompatible Produktfamilie           | Lexium 32                                                        |
| [UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung | 240 V                                                            |
| Anzahl der Netzphasen               | 3 Phasen                                                         |
| Dauerstrom im Stillstand            | 8,65 A                                                           |
| Dauerleistung                       | 2,39 W                                                           |
| Maximaler Strom Irms                | 15 A für LXM32.D30M2 bei 115 V<br>30 A für LXM32.D30M2 bei 230 V |
| Max. Dauerstrom                     | 30,24 A                                                          |
| Zweite Welle                        | Ohne zweites Wellenende                                          |
| Wellendurchmesser                   | 19 mm                                                            |
| Wellenlänge                         | 40 mm                                                            |
| Art der Rückkopplung                | SinCos Hiperface Singeltorn                                      |
| Motorflanschgröße                   | 100 mm                                                           |

|                                       |                                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl der Motorstufen                | 2                                                                                                                    |
| Drehmomentkonstante                   | 0,72 Nm/A bei 120 °C                                                                                                 |
| Gegen-EMK konstant                    | 46,2 V/krpm bei 120 °C                                                                                               |
| Anzahl Motorpole                      | 10                                                                                                                   |
| Rotorträgheit                         | 6,28 kg.cm²                                                                                                          |
| Statorwiderstand                      | 0,54 Ohm bei 20 °C                                                                                                   |
| Statorinduktivität                    | 2,7 mH bei 20 °C                                                                                                     |
| Stator elektrische Zeitkonstante      | 5 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                                                                                                             |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion                                                                                              |
| Länge                                 | 160,6 mm                                                                                                             |
| Zentrieren des Bunddurchmessers       | 95 mm                                                                                                                |
| Zentrierbundtiefe                     | 3,5 mm                                                                                                               |
| Anzahl der Montagebohrungen           | 4                                                                                                                    |
| Durchmesser der Montagebohrungen      | 9 mm                                                                                                                 |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen | 115 mm                                                                                                               |
| Produktgewicht                        | 4,92 kg                                                                                                              |

## Verpackungseinheiten

|               |         |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art     | PCE     |
| VPE 1 Menge   | 1       |
| VPE 1 Höhe    | 22,0 cm |
| VPE 1 Breite  | 20,0 cm |
| VPE 1 Länge   | 40,0 cm |
| VPE 1 Gewicht | 5,22 kg |

## Nachhaltigkeit

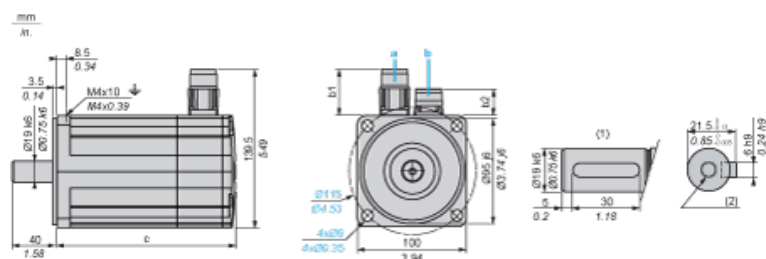
|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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         | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich                                                                                                 |
| 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 |
|----------|-----------|

## Dimensions des servomoteurs

### Exemple avec connecteurs droits



- a : Alimentation du frein du servomoteur  
 b : Alimentation du codeur du servomoteur  
 (1) Type d'arbre avec clavette (en option)  
 (2) Pour vis M6 x 21 mm (0.83 po.)

#### Dimensions en mm

| Connecteurs droits |      | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) |
|--------------------|------|------------------------------|------|----------------|----------------|
| b1                 | b2   | b1                           | b2   |                |                |
| 39.5               | 25.5 | 39.5                         | 39.5 | 160            | 202            |

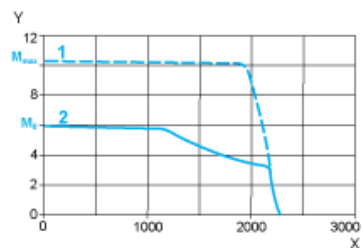
#### Dimensions en pouces

| Connecteurs droits |      | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) |
|--------------------|------|------------------------------|------|----------------|----------------|
| b1                 | b2   | b1                           | b2   |                |                |
| 1.55               | 1.00 | 1.55                         | 1.55 | 6.29           | 7.95           |

## Tension d'alimentation monophasée 115 V

### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D30M2

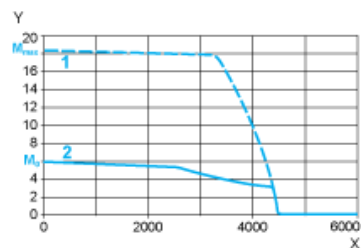


- X Vitesse en rpm  
Y Couple en Nm  
1 Couple de crête  
2 Couple continu

## Tension d'alimentation monophasée 230 V

### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D30M2



- X Vitesse en rpm  
Y Couple en Nm  
1 Couple de crête  
2 Couple continu