

# BMH0701P17F2A

Servomotor, Lexium BMH, 70mm, 1,4Nm,  
Passfeder IP54, Multiturn 16P/U, 2xM23  
abgewinkelt, Bremse



## Hauptmerkmale

|                                    |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt- oder Komponententyp       | Servomotor                                                                                                                                                                                                               |
| Kurzbezeichnung des Geräts         | BMH                                                                                                                                                                                                                      |
| Max. mechanische Geschwindigkeit   | 8000 U/min                                                                                                                                                                                                               |
| Dauermoment im Stillstand          | 1,2 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen<br>1,2 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen<br>1,4 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen<br>1,4 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen             |
| Spitzenmoment im Stillstand        | 4,2 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen<br>4,2 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen<br>4,2 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen<br>4,2 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen             |
| Nennleistung am Ausgang            | 350 W für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen<br>350 W für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen<br>700 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen<br>700 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen                 |
| Nenndrehmoment                     | 1,1 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen<br>1,1 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen<br>1,3 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen<br>1,3 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen             |
| Nenndrehzahl                       | 3000 U/Min für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen<br>5000 rpm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen<br>5000 rpm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen |
| Produktkompatibilität              | LXM32.U60N4 bei 400-480 V 3 Phasen<br>LXM32.D12N4 bei 400-480 V 3 Phasen                                                                                                                                                 |
| Wellenende                         | Mit Passfeder                                                                                                                                                                                                            |
| Schutzart (IP)                     | IP54 Standard                                                                                                                                                                                                            |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 32768 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehungen                                                                                                                                                                                |
| Haltebremse                        | Mit                                                                                                                                                                                                                      |
| Montagehalterung                   | Internationaler Standardflansch                                                                                                                                                                                          |
| Elektrische Verbindung             | Drehbare Winkelstecker                                                                                                                                                                                                   |

## Zusatzmerkmale

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Kompatible Produktfamilie           | Lexium 32 |
| [UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung | 480 V     |
| Anzahl der Netzphasen               | 3 Phasen  |
| Dauerstrom im Stillstand            | 1,78 A    |
| Dauerleistung                       | 1,05 W    |

|                                       |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximaler Strom I <sub>rms</sub>      | 6 A für LXM32.U60N4<br>6 A für LXM32.D12N4                                                                                                   |
| Max. Dauerstrom                       | 5,97 A                                                                                                                                       |
| Zweite Welle                          | Ohne zweites Wellenende                                                                                                                      |
| Wellendurchmesser                     | 11 mm                                                                                                                                        |
| Wellenlänge                           | 23 mm                                                                                                                                        |
| Breite Passfeder                      | 18 mm                                                                                                                                        |
| Art der Rückkopplung                  | Multiturn SinCos-Hiperface                                                                                                                   |
| Haltemoment                           | 3 Nm Feststellbremse                                                                                                                         |
| Motorflanschgröße                     | 70 mm                                                                                                                                        |
| Anzahl der Motorstufen                | 1                                                                                                                                            |
| Drehmomentkonstante                   | 0,79 Nm/A bei 120 °C                                                                                                                         |
| Gegen-EMK konstant                    | 50,72 V/krpm bei 120 °C                                                                                                                      |
| Anzahl Motorpole                      | 10                                                                                                                                           |
| Rotorträgheit                         | 0,7 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                       |
| Statorwiderstand                      | 8,3 Ohm bei 20 °C                                                                                                                            |
| Statorinduktivität                    | 23,4 mH bei 20 °C                                                                                                                            |
| Stator elektrische Zeitkonstante      | 2,8 ms bei 20 °C                                                                                                                             |
| Maximale Radialkraft Fr               | 660 N bei 1000 U/min<br>520 N bei 2000 U/min<br>460 N bei 3000 U/min<br>410 N bei 4000 U/min<br>380 N bei 5000 U/min<br>360 N bei 6000 U/min |
| Max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr                                                                                                                                     |
| Bremszugkraft                         | 7 W                                                                                                                                          |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion                                                                                                                      |
| Länge                                 | 161 mm                                                                                                                                       |
| Zentrieren des Bunddurchmessers       | 60 mm                                                                                                                                        |
| Zentrierbundtiefe                     | 2,5 mm                                                                                                                                       |
| Anzahl der Montagebohrungen           | 4                                                                                                                                            |
| Durchmesser der Montagebohrungen      | 5,5 mm                                                                                                                                       |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen | 82 mm                                                                                                                                        |
| Produktgewicht                        | 2,6 kg                                                                                                                                       |

## Verpackungseinheiten

|               |         |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art     | PCE     |
| VPE 1 Menge   | 1       |
| VPE 1 Höhe    | 11,0 cm |
| VPE 1 Breite  | 20,0 cm |
| VPE 1 Länge   | 40,0 cm |
| VPE 1 Gewicht | 2,8 kg  |

## Nachhaltigkeit

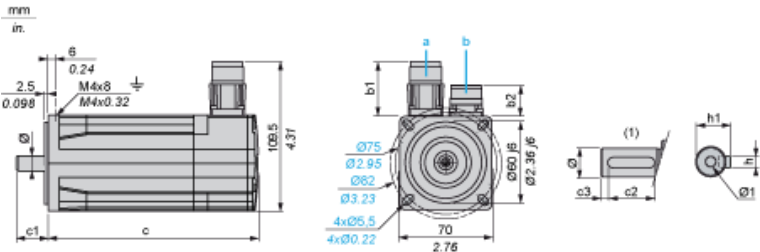
|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)

Dimensions en mm

| Connecteurs droits |      | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) | c1 | c2 | c3  | h    | h1                                  | Ø     | Ø1 pour les vis |
|--------------------|------|------------------------------|------|----------------|----------------|----|----|-----|------|-------------------------------------|-------|-----------------|
| b1                 | b2   | b1                           | b2   |                |                |    |    |     |      |                                     |       |                 |
| 39.5               | 25.5 | 39.5                         | 39.5 | 122            | 161            | 23 | 18 | 2.5 | 4 h9 | 12.5 <sup>+0</sup> <sub>-0.13</sub> | 11 k6 | M4 x 14         |

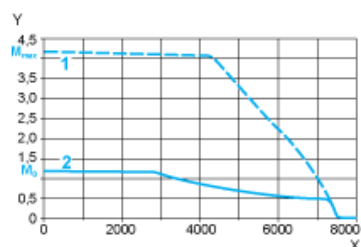
Dimensions en pouces

| Connecteurs droits |    | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                                    | Ø       | Ø1 pour les vis |
|--------------------|----|------------------------------|------|----------------|----------------|------|------|------|---------|---------------------------------------|---------|-----------------|
| b1                 | b2 | b1                           | b2   |                |                |      |      |      |         |                                       |         |                 |
| 1.55               | 1  | 1.55                         | 1.55 | 4.80           | 6.33           | 0.90 | 0.70 | 0.09 | 0.16 h9 | 0.49 <sup>+0</sup> <sub>-0.0051</sub> | 0.43 k6 | M4 x 0.55       |

## Tension d'alimentation triphasée 400 V

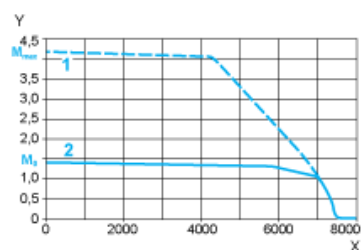
### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•U60N4



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

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D12N4

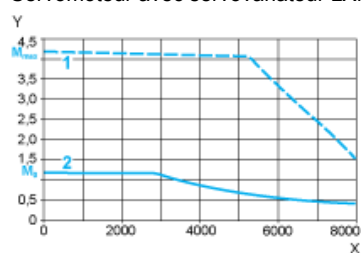


- X Vitesse en rpm  
Y Couple en Nm  
1 Couple de crête  
2 Couple continu

## Tension d'alimentation triphasée 480 V

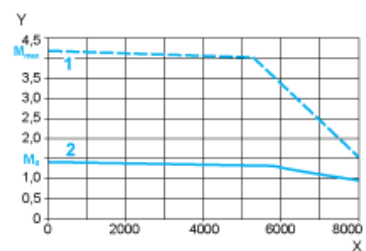
### Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•U60N4



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

# Servomoteur avec servovariateur LXM32•D12N4



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