

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



Servomotor, Lexium BMH, 70mm,  
1,4Nm, glatte Welle IP54, Singelturm  
128P/U, 2xM23 abgewinkelt

BMH0701T01A2A

EAN Code: 3606485199757

## Hauptmerkmale

|                                    |                                                                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kurzbezeichnung des Geräts         | BMH                                                                                                                            |
| Produkt- oder Komponententyp       | Servomotor                                                                                                                     |
| Max. mechanische Geschwindigkeit   | 8000 U/min                                                                                                                     |
| Dauermoment im Stillstand          | 1,4 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, 1-phasige Versorgung<br>1,4 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, 1-phasige Versorgung     |
| Spitzenmoment im Stillstand        | 4 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, 1-phasige Versorgung<br>4,2 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, 1-phasige Versorgung       |
| Nennleistung am Ausgang            | 450 W für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, 1-phasige Versorgung<br>350 W für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, 1-phasige Versorgung       |
| Neendrehmoment                     | 1,1 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, 1-phasige Versorgung<br>1,35 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, 1-phasige Versorgung    |
| Neendrehzahl                       | 4000 rpm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, 1-phasige Versorgung<br>2500 rpm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, 1-phasige Versorgung |
| Produktkompatibilität              | LXM32.D18M2 bei 115 V 1-phasige Versorgung<br>LXM32.U90M2 bei 230 V 1-phasige Versorgung                                       |
| Wellenende                         | Glatte Welle                                                                                                                   |
| Schutzart (IP)                     | IP54 Standard                                                                                                                  |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung                                                                                                        |
| Haltebremse                        | Ohne                                                                                                                           |
| Montagehalterung                   | Internationaler Standardflansch                                                                                                |
| Elektrischer Anschluss             | Drehbare Winkelstecker                                                                                                         |

## Zusatzmerkmale

|                                      |                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Kompatible Produktfamilie            | Lexium 32                                       |
| [UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung | 240 V                                           |
| Anzahl der Netzphasen                | 3-phasige Versorgung                            |
| Dauerstrom im Stillstand             | 2,85 A                                          |
| Dauerleistung                        | 1,05 W                                          |
| maximaler Strom Irms                 | 9,56 A für LXM32.D18M2<br>9,6 A für LXM32.U90M2 |
| Max. Dauerstrom                      | 9,56 A                                          |
| zweite Welle                         | Ohne zweites Wellenende                         |
| Wellendurchmesser                    | 11 mm                                           |
| Wellenlänge                          | 23 mm                                           |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

|                                          |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art der Rückkopplung                     | SinCos Hiperface Singleturn                                                                                                                  |
| Motorflanschgröße                        | 70 mm                                                                                                                                        |
| Anzahl der Motorstufen                   | 1                                                                                                                                            |
| Drehmomentkonstante                      | 0,49 Nm/A bei 120 °C                                                                                                                         |
| Gegen-EMK konstant                       | 31,17 V/krpm bei 120 °C                                                                                                                      |
| Anzahl Motorpole                         | 5,0                                                                                                                                          |
| Rotorträgheit                            | 0,59 kg.cm²                                                                                                                                  |
| Statorwiderstand                         | 3,2 Ohm bei 20 °C                                                                                                                            |
| Statorinduktivität                       | 4,045 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                                                                                                                                     |
| Kühlungstyp                              | Natürliche Konvektion                                                                                                                        |
| Länge                                    | 122 mm                                                                                                                                       |
| Zentrieren des<br>Bunddurchmessers       | 60 mm                                                                                                                                        |
| Zentrierbundtiefe                        | 2,5 mm                                                                                                                                       |
| Anzahl der Montagebohrungen              | 4                                                                                                                                            |
| Durchmesser der<br>Montagebohrungen      | 5,5 mm                                                                                                                                       |
| Kreisdurchmesser der<br>Montagebohrungen | 82 mm                                                                                                                                        |
| Produktgewicht                           | 1,6 kg                                                                                                                                       |
| Bemessungsreferenz                       | BMH0701T                                                                                                                                     |
| Phasenzahl Netz                          | 3                                                                                                                                            |
| Genauigkeitsfehler (winkelförmig)        | 1,4 °                                                                                                                                        |
| Kupfertemperatur heiß                    | 135 °C                                                                                                                                       |
| Magnettemperatur heiß                    | 100 °C                                                                                                                                       |
| Magnettemperatur RT                      | 20 °C                                                                                                                                        |

## 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 | 1,8 kg   |
| VPE 2 Art     | P06      |
| VPE 2 Menge   | 36       |
| VPE 2 Höhe    | 105,0 cm |
| VPE 2 Breite  | 80,0 cm  |

|               |         |
|---------------|---------|
| VPE 2 Länge   | 60,0 cm |
| VPE 2 Gewicht | 71,8 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

|                |           |
|----------------|-----------|
| Gewährleistung | 18 months |
|----------------|-----------|

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

[Erläuterung der Environmental Data](#) >

[Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten](#) >

| Umweltbilanz                             |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)                  | 509                                 |
| Veröffentlichung von Umweltinformationen | <a href="#">Produktumweltprofil</a> |

Use Better

| Materialien und Verpackung         |                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpackung mit Recycling-Karton    | Ja                                                                                        |
| Verpackung ohne Kunststoff         | Nein                                                                                      |
| <a href="#">EU-RoHS-Richtlinie</a> | Proaktive Einhaltung (Produkt fällt nicht unter die rechtlichen Bestimmungen von EU RoHS) |
| SCIP-Nummer                        | A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151                                                      |
| REACH-Verordnung                   | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                         |
| PVC-frei                           | Ja                                                                                        |

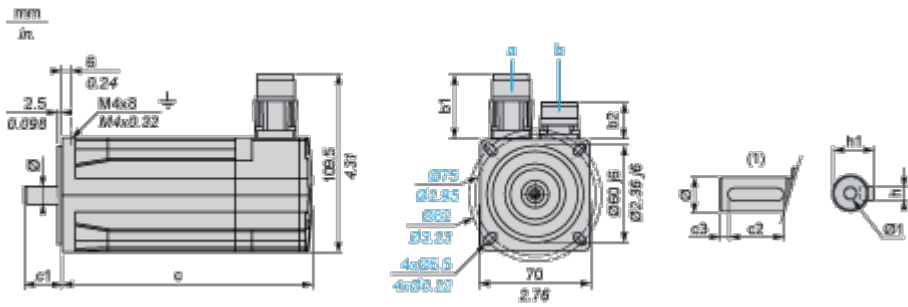
Use Again

| Reproduktion               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kreislaufwirtschaftsprofil | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rücknahme                  | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| WEEE                       |  Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass Elektro- bzw. Elektronik(alt)geräte nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern vom Besitzer einer getrennten Sammlung für Elektro- und Elektronikaltgeräte zugeführt werden müssen. |

Encombrements

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 | $12.5^{+0}_{-0.13}$ | 11 k6 | M4 x 14         |

Dimensions en pouces

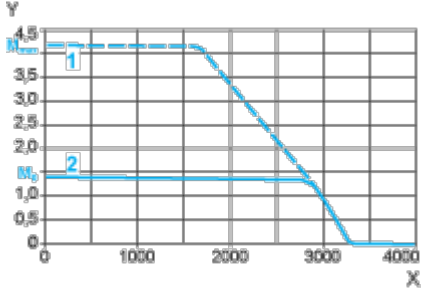
| Connecteurs droits |    | Connecteurs coudés pivotants |      | c (sans frein) | c (avec frein) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                    | Ø       | Ø1 pour les vis |
|--------------------|----|------------------------------|------|----------------|----------------|------|------|------|---------|-----------------------|---------|-----------------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

Courbes de performance

Tension d'alimentation monophasée 115 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32•D18M2



X Vitesse en rpm

Y Couple en Nm

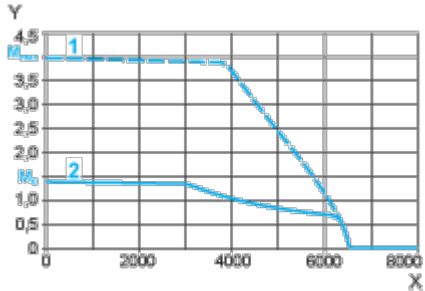
1 Couple de crête

2 Couple continu

Tension d'alimentation monophasée 230 V

Courbes couple/vitesse

Servomoteur avec servovariateur LXM32-U90M2



X    Vitesse en rpm

Y    Couple en Nm

1    Couple de crête

2    Couple continu