

# BSH1002T31A2A

Servomotor, Lexium BSH, 100mm, 5,8Nm,  
Passfeder IP65, Singeltorn 128P/U, 2xM23  
abgewinkelt



## Hauptmerkmale

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt- oder Komponententyp       | Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kurzbezeichnung des Geräts         | BSH                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Max. mechanische Geschwindigkeit   | 6000 U/min                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dauermoment im Stillstand          | 5,8 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 230 V, Einzelphase<br>5,5 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>5,5 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>5,5 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>5,5 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen                 |
| Spitzenmoment im Stillstand        | 16,4 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 230 V, Einzelphase<br>11,59 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>16 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>16 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>16 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen                 |
| Nennleistung am Ausgang            | 1500 W für LXM32.D30M2 bei 10 A, 230 V, Einzelphase<br>1400 W für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1400 W für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1400 W für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1700 W für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen                 |
| Nenndrehmoment                     | 3,7 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 230 V, Einzelphase<br>4 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>4,4 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>4,4 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>4,4 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen                   |
| Nenndrehzahl                       | 4000 rpm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 230 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>4000 rpm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen |
| Produktkompatibilität              | LXM32.D30M2 bei 230 V Einzelphase<br>LXM05AD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen<br>LXM05BD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen<br>LXM05CD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen<br>LXM15LD28M3 bei 230 V 3 Phasen                                                                 |
| Wellenende                         | Mit Passfeder                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Schutzart (IP)                     | IP65 Standard<br>IP67 mit IP 67-Set                                                                                                                                                                                                                            |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung                                                                                                                                                                                                                                        |
| Haltebremse                        | Ohne                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Montagehalterung                   | Internationaler Standardflansch                                                                                                                                                                                                                                |
| Elektrische Verbindung             | Drehbare Winkelstecker                                                                                                                                                                                                                                         |

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 Risikoabschätzung 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.

## Zusatzmerkmale

|                                       |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatible Produktfamilie             | Lexium 15<br>Lexium 32<br>Lexium 05                                                                                             |
| Maximale Versorgungsspannung          | 480 V                                                                                                                           |
| Anzahl der Netzphasen                 | 3 Phasen                                                                                                                        |
| Dauerstrom im Stillstand              | 9,9 A                                                                                                                           |
| Maximale Dauerleistung                | 2,51 W                                                                                                                          |
| Maximaler Strom I <sub>rms</sub>      | 31,2 A für LXM15LD28M3<br>35,4 A für LXM05AD42M3X<br>35,4 A für LXM05BD42M3X<br>35,4 A für LXM05CD42M3X<br>30 A für LXM32.D30M2 |
| Max. Dauerstrom                       | 35,4 A                                                                                                                          |
| Taktfrequenz                          | 8 kHz                                                                                                                           |
| Zweite Welle                          | Ohne zweites Wellenende                                                                                                         |
| Wellendurchmesser                     | 19 mm                                                                                                                           |
| Wellenlänge                           | 40 mm                                                                                                                           |
| Breite Passfeder                      | 30 mm                                                                                                                           |
| Art der Rückkopplung                  | SinCos Hiperface Singleturn                                                                                                     |
| Motorflanschgröße                     | 100 mm                                                                                                                          |
| Anzahl der Motorstufen                | 2                                                                                                                               |
| Drehmomentkonstante                   | 0,59 Nm/A bei 120 °C                                                                                                            |
| Gegen-EMK konstant                    | 37 V/krpm bei 120 °C                                                                                                            |
| Anzahl Motorpole                      | 8                                                                                                                               |
| Rotorträgheit                         | 2,31 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                         |
| Statorwiderstand                      | 0,56 Ohm bei 20 °C                                                                                                              |
| Statorinduktivität                    | 3 mH bei 20 °C                                                                                                                  |
| Stator elektrische Zeitkonstante      | 5,36 ms bei 20 °C                                                                                                               |
| Maximale Radialkraft Fr               | 620 N bei 4000 U/min<br>690 N bei 3000 U/min<br>790 N bei 2000 U/min<br>990 N bei 1000 U/min                                    |
| Max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr                                                                                                                        |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion                                                                                                         |
| Länge                                 | 204,5 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                        | 5,9 kg                                                                                                                          |

## Verpackungseinheiten

|               |         |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art     | PCE     |
| VPE 1 Menge   | 1       |
| VPE 1 Höhe    | 15,4 cm |
| VPE 1 Breite  | 16,3 cm |
| VPE 1 Länge   | 40,7 cm |
| VPE 1 Gewicht | 5,8 kg  |

## Nachhaltigkeit

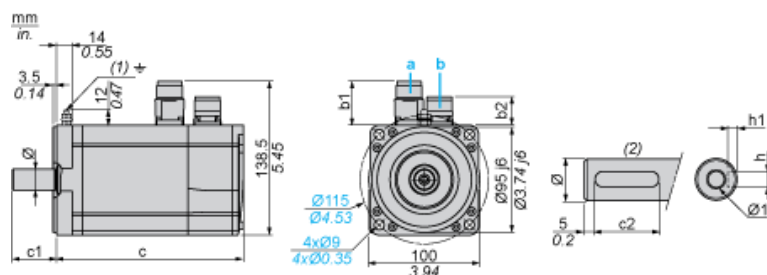
|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|----------|-----------|

## Abmessungen des Servomotors

### Beispiel mit geraden Verbindungen



- a: Spannungsversorgung für Servomotorbremse  
b: Spannungsversorgung für Servomotorgeber  
(1) M4-Schraube  
(2) Wellenstumpf, codierter Steckplatz (optional)

Abmessungen in mm

| Gerade Stecker |      | Drehbare Winkelstecker |      | c (ohne Bremse) | c (mit Bremse) | c1 | c2 | h    | h1                               | Ø     | Ø1 für Schrauben |
|----------------|------|------------------------|------|-----------------|----------------|----|----|------|----------------------------------|-------|------------------|
| b1             | b2   | b1                     | b2   |                 |                |    |    |      |                                  |       |                  |
| 39,5           | 25,5 | 39,5                   | 39,5 | 205             | 236            | 40 | 30 | 6 N9 | 3,5 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub> | 19 k6 | M6 x 16          |

Abmessungen in in.

| Gerade Stecker |      | Drehbare Winkelstecker |      | c (ohne Bremse) | c (mit Bremse) | c1   | c2   | h       | h1                                | Ø       | Ø1 für Schrauben |
|----------------|------|------------------------|------|-----------------|----------------|------|------|---------|-----------------------------------|---------|------------------|
| b1             | b2   | b1                     | b2   |                 |                |      |      |         |                                   |         |                  |
| 1.55           | 1.00 | 1.55                   | 1.55 | 8.07            | 9.29           | 1.57 | 1.18 | 0.24 N9 | 0.14 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub> | 0.75 k6 | M6 x 0.63        |

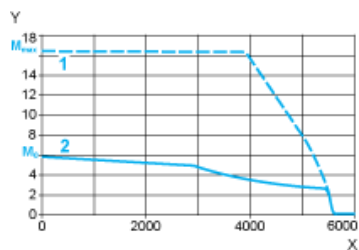
---

Einphasige 230-V-Versorgungsspannung

---

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32-D30M2



- X Drehzahl in 1/min  
Y Drehmoment in Nm  
1 Spitzendrehmoment  
2 Dauerdrehmoment