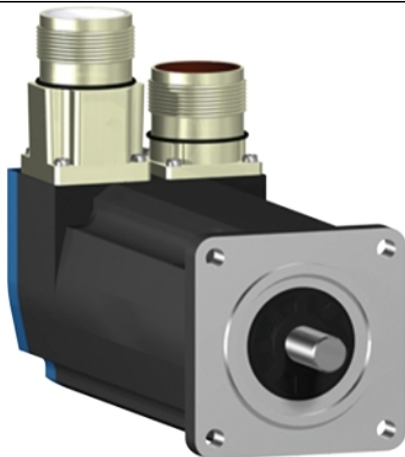


# BSH0551P22F1A

Servomotor, Lexium BSH, 55mm, 0,5Nm,  
glatte Welle IP65, Multiturn 128P/U, 2xM23  
gerade, Bremse



## Hauptmerkmale

|                                    |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt- oder Komponententyp       | Servomotor                                                                                                                                                                                              |
| Kurzbezeichnung des Geräts         | BSH                                                                                                                                                                                                     |
| Max. mechanische Geschwindigkeit   | 9000 U/min                                                                                                                                                                                              |
| Dauermoment im Stillstand          | 0,5 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen<br>0,5 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen<br>0,5 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase<br>0,5 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen         |
| Spitzenmoment im Stillstand        | 1,5 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen<br>1,5 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen<br>1,4 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase<br>1,4 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen         |
| Nennleistung am Ausgang            | 300 W für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen<br>300 W für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen<br>170 W für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase<br>170 W für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen             |
| Nenndrehmoment                     | 0,48 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen<br>0,48 Nm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen<br>0,46 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase<br>0,46 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen     |
| Nenndrehzahl                       | 6000 rpm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 400 V, 3 Phasen<br>6000 rpm für LXM32.U60N4 bei 1,5 A, 480 V, 3 Phasen<br>4000 rpm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase<br>4000 rpm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen |
| Produktkompatibilität              | LXM15LD13M3 bei 230 V Einzelphase<br>LXM15LU60N4 bei 230 V 3 Phasen<br>LXM32.U60N4 bei 400 V 3 Phasen<br>LXM32.U60N4 bei 480 V 3 Phasen                                                                 |
| Wellenende                         | Glatt                                                                                                                                                                                                   |
| Schutzart (IP)                     | IP65 Standard<br>IP67 mit IP 67-Set                                                                                                                                                                     |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehung                                                                                                                                                                |
| Haltebremse                        | Mit                                                                                                                                                                                                     |
| Montagehalterung                   | Internationaler Standardflansch                                                                                                                                                                         |
| Elektrische Verbindung             | Gerade Stecker                                                                                                                                                                                          |

## Zusatzmerkmale

|                                       |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatible Produktfamilie             | Lexium 15<br>Lexium 32                                                                                                                                                                       |
| Maximale Versorgungsspannung          | 480 V                                                                                                                                                                                        |
| Anzahl der Netzphasen                 | 3 Phasen                                                                                                                                                                                     |
| Dauerstrom im Stillstand              | 0,73 A                                                                                                                                                                                       |
| Maximale Dauerleistung                | 0,45 W                                                                                                                                                                                       |
| Maximaler Strom I <sub>rms</sub>      | 3,5 A für LXM15LD13M3<br>3,5 A für LXM15LU60N4<br>2,9 A für LXM32.U60N4                                                                                                                      |
| Max. Dauerstrom                       | 2,9 A                                                                                                                                                                                        |
| Taktfrequenz                          | 8 kHz                                                                                                                                                                                        |
| Zweite Welle                          | Ohne zweites Wellenende                                                                                                                                                                      |
| Wellendurchmesser                     | 9 mm                                                                                                                                                                                         |
| Wellenlänge                           | 20 mm                                                                                                                                                                                        |
| Art der Rückkopplung                  | Multiturn SinCos-Hiperface                                                                                                                                                                   |
| Haltemoment                           | 0,8 Nm Feststellbremse                                                                                                                                                                       |
| Motorflanschgröße                     | 55 mm                                                                                                                                                                                        |
| Anzahl der Motorstufen                | 1                                                                                                                                                                                            |
| Drehmomentkonstante                   | 0,7 Nm/A bei 120 °C                                                                                                                                                                          |
| Gegen-EMK konstant                    | 40 V/krpm bei 120 °C                                                                                                                                                                         |
| Anzahl Motorpole                      | 6                                                                                                                                                                                            |
| Rotorträgheit                         | 0,083 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                     |
| Statorwiderstand                      | 41,8 Ohm bei 20 °C                                                                                                                                                                           |
| Statorinduktivität                    | 71,5 mH bei 20 °C                                                                                                                                                                            |
| Stator elektrische Zeitkonstante      | 1,09 ms bei 20 °C                                                                                                                                                                            |
| Maximale Radialkraft Fr               | 170 N bei 8000 U/min<br>180 N bei 7000 U/min<br>190 N bei 6000 U/min<br>200 N bei 5000 U/min<br>220 N bei 4000 U/min<br>240 N bei 3000 U/min<br>270 N bei 2000 U/min<br>340 N bei 1000 U/min |
| Max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                     |
| Bremszugkraft                         | 10 W                                                                                                                                                                                         |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion                                                                                                                                                                      |
| Länge                                 | 159 mm                                                                                                                                                                                       |
| Zentrieren des Bunddurchmessers       | 40 mm                                                                                                                                                                                        |
| Zentrierbundtiefe                     | 2 mm                                                                                                                                                                                         |
| Anzahl der Montagebohrungen           | 4                                                                                                                                                                                            |
| Durchmesser der Montagebohrungen      | 5,5 mm                                                                                                                                                                                       |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen | 63 mm                                                                                                                                                                                        |
| Produktgewicht                        | 1,3 kg                                                                                                                                                                                       |

## Verpackungseinheiten

|               |         |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art     | PCE     |
| VPE 1 Menge   | 1       |
| VPE 1 Höhe    | 11,5 cm |
| VPE 1 Breite  | 19,0 cm |
| VPE 1 Länge   | 39,5 cm |
| VPE 1 Gewicht | 1,7 kg  |

## Nachhaltigkeit

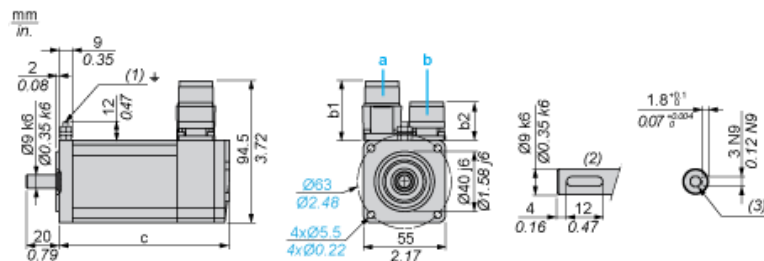
|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

## 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)  
(3) Für Schrauben M3 x 9 mm / M3 x 0.35 in.

Abmessungen in mm

| Gerade Stecker |      | Drehbare Winkelstecker |      | c (ohne Bremse) | c (mit Bremse) |
|----------------|------|------------------------|------|-----------------|----------------|
| b              | b1   | b                      | b1   |                 |                |
| 39,5           | 25,5 | 39,5                   | 39,5 | 132,5           | 159            |

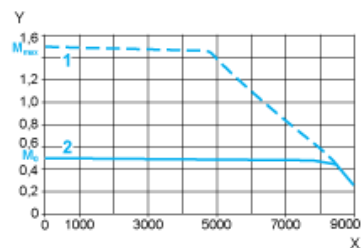
Abmessungen in in.

| Gerade Stecker |      | Drehbare Winkelstecker |      | c (ohne Bremse) | c (mit Bremse) |
|----------------|------|------------------------|------|-----------------|----------------|
| b              | b1   | b                      | b1   |                 |                |
| 1.55           | 1.00 | 1.55                   | 1.55 | 5.21            | 6.25           |

### Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

#### Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32-U60N4

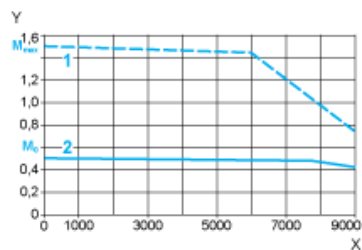


- X Drehzahl in 1/min  
Y Drehmoment in Nm  
1 Spitzendrehmoment  
2 Dauerdrehmoment

### Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

#### Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32-U60N4



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