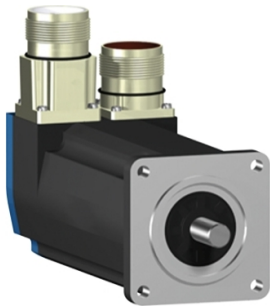


# Produktdatenblatt

Spezifikationen



Servomotor, Lexium BSH, 55mm,  
1,2Nm, Passfeder IP65, Singelturn  
128P/U, 2xM23 gerade

BSH0553T31A1A

EAN Code: 3389118159587

## Hauptmerkmale

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt- Oder Komponententyp     | Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kurzbezeichnung Des Geräts       | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Max. Mechanische Geschwindigkeit | 9000 U/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dauermoment Im Stillstand        | 1,2 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase<br>1,3 Nm für LXM05AD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>1,3 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1,3 Nm für LXM05BD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>1,3 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1,3 Nm für LXM05CD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>1,3 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1,2 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase<br>1,3 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1,3 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1,3 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen        |
| Spitzenmoment Im Stillstand      | 3 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase<br>3,31 Nm für LXM05AD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>3,31 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>3,31 Nm für LXM05BD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>3,31 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>3,31 Nm für LXM05CD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>3,31 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>3,3 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase<br>3,31 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3,31 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3,31 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen |
| Nennleistung Am Ausgang          | 550 W für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase<br>350 W für LXM05AD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>350 W für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>350 W für LXM05BD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>350 W für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>350 W für LXM05CD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>350 W für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>350 W für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase<br>350 W für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>350 W für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>350 W für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen                   |
| Neendrehmoment                   | 0,84 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase<br>1,1 Nm für LXM05AD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>1,1 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1,1 Nm für LXM05BD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>1,1 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1,1 Nm für LXM05CD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>1,1 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>1,14 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase<br>1,1 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1,1 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>1,1 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen      |

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.

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nenndrehzahl                          | 6000 rpm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05AD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05BD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05CD17F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen |
| Produktkompatibilität                 | LXM05AD17F1 bei 110 - 120 V Einzelphase<br>LXM05AD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase<br>LXM05BD17F1 bei 110 - 120 V Einzelphase<br>LXM05BD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase<br>LXM05CD17F1 bei 110 - 120 V Einzelphase<br>LXM05CD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase<br>LXM32.U90M2 bei 230 V Einzelphase<br>LXM32.D18M2 bei 115 V Einzelphase<br>LXM05AD17M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen<br>LXM05BD17M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen<br>LXM05CD17M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen                                                                                                                                                  |
| Wellenende                            | Mit Passfeder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Schutzart (Ip)                        | IP65 Standard<br>IP67 mit IP 67-Set                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Auflösung<br>Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Haltebremse                           | Ohne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Montagehalterung                      | Internationaler Standardflansch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Elektrische Verbindung                | Gerade Stecker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Zusatzmerkmale

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatible Produktfamilie    | Lexium 32<br>Lexium 05                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maximale Versorgungsspannung | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anzahl Der Netzphasen        | 3 Phasen                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dauerstrom Im Stillstand     | 3,1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maximale Dauerleistung       | 0,97 W                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maximaler Strom Irms         | 11,9 A für LXM05AD17F1<br>11,9 A für LXM05AD17M2<br>11,9 A für LXM05AD17M3X<br>11,9 A für LXM05BD17F1<br>11,9 A für LXM05BD17M2<br>11,9 A für LXM05BD17M3X<br>11,9 A für LXM05CD17F1<br>11,9 A für LXM05CD17M2<br>11,9 A für LXM05CD17M3X<br>10 A für LXM32.D18M2<br>9 A für LXM32.U90M2 |
| Max. Dauerstrom              | 11,9 A                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Taktfrequenz                 | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zweite Welle                 | Ohne zweites Wellenende                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wellendurchmesser            | 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wellenlänge                  | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Breite Passfeder             | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Art Der Rückkopplung         | SinCos Hiperface Singleturn                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Motorflanschgröße            | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                       |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl Der Motorstufen                | 3                                                                                                                                                                                            |
| Drehmomentkonstante                   | 0,39 Nm/A bei 120 °C                                                                                                                                                                         |
| Gegen-Emk Konstant                    | 22 V/krpm bei 120 °C                                                                                                                                                                         |
| Anzahl Motorpole                      | 6                                                                                                                                                                                            |
| Rotorträgheit                         | 0,134 kg.cm²                                                                                                                                                                                 |
| Statorwiderstand                      | 3,1 Ohm bei 20 °C                                                                                                                                                                            |
| Statorinduktivität                    | 7,4 mH bei 20 °C                                                                                                                                                                             |
| Stator Elektrische Zeitkonstante      | 2,39 ms bei 20 °C                                                                                                                                                                            |
| Maximale Radialkraft Fr               | 190 N bei 8000 U/min<br>200 N bei 7000 U/min<br>210 N bei 6000 U/min<br>230 N bei 5000 U/min<br>240 N bei 4000 U/min<br>270 N bei 3000 U/min<br>310 N bei 2000 U/min<br>390 N bei 1000 U/min |
| Max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                     |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion                                                                                                                                                                      |
| Länge                                 | 176,5 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                        | 1,76 kg                                                                                                                                                                                      |

## Verpackungseinheiten

|               |         |
|---------------|---------|
| Vpe 1 Art     | PCE     |
| Vpe 1 Menge   | 1       |
| Vpe 1 Höhe    | 12,3 cm |
| Vpe 1 Breite  | 12,8 cm |
| Vpe 1 Länge   | 37,7 cm |
| Vpe 1 Gewicht | 1,4 kg  |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Nachhaltigkeit



Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umweltleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO<sub>2</sub>-arme Produkte.

**Der Leitfaden zur Bewertung der Produktnachhaltigkeit** ist ein Whitepaper, das globale Umweltzeichen-Normen und die Interpretation von Umwelterklärungen erläutert.

[Erfahren Sie mehr über Green Premium >](#)

[Leitfaden zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines kommerziellen Produkts >](#)



Transparenz   RoHS/REACH

## Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit

✓

Quecksilberfrei

✓

Informationen Zu Rohs-Ausnahmen [Ja](#)

✓

Pvc-Frei

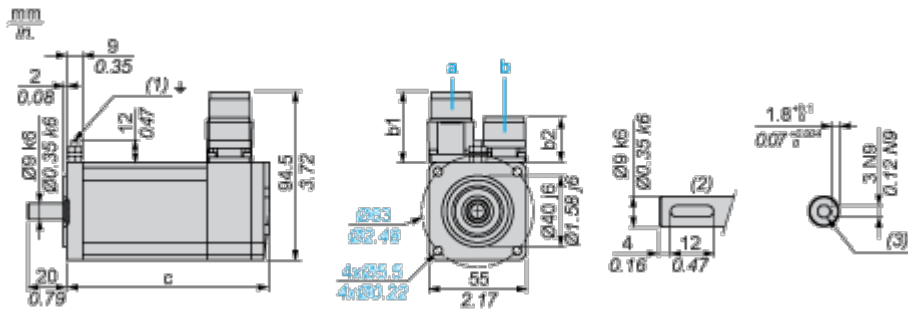
## Zertifizierungen & Normen

|                             |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reach-Verordnung            | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                                                                                 |
| Eu-Rohs-Richtlinie          | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)                                                                                           |
| Rohs-Richtlinie Für China   | <a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>                                                                                                          |
| Umweltproduktdeklaration    | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                                                                               |
| Weee                        | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich                                                                                                 |

Maßzeichnungen

Abmessungen des Servomotors

Beispiel mit geraden Verbindungen



- a: Spannungversorgung für Servomotorbremse
- b: Spannungversorgung 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 | 176,5           | 203            |

Abmessungen in in.

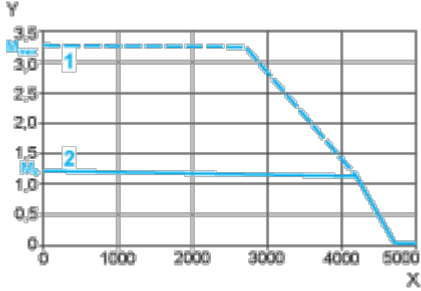
| Gerade Stecker |      | Drehbare Winkelstecker |      | c (ohne Bremse) | c (mit Bremse) |
|----------------|------|------------------------|------|-----------------|----------------|
| b              | b1   | b                      | b1   |                 |                |
| 1.55           | 1.00 | 1.55                   | 1.55 | 6.94            | 7.99           |

Leistungskurven

Einphasige 115-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D18M2

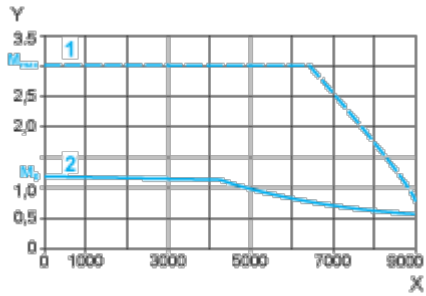


- X    Drehzahl in 1/min
- Y    Drehmoment in Nm
- 1    Spitzendrehmoment
- 2    Dauerdrehmoment

Einphasige 230-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•U90M2



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