

# BSH0551T32A2A

Servomotor, Lexium BSH, 55mm, 0,5Nm,  
Passfeder IP65, Multiturn 128P/U, 2xM23  
abgewinkelt





## Hauptmerkmale

Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Max. mechanische Geschwindigkeit	9000 U/min
Dauermoment im Stillstand	0,5 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, Einzelphase 0,5 Nm für LXM32.U45M2 bei 1,5 A, 230 V, Einzelphase 0,5 Nm für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase 0,5 Nm für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 0,5 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 0,5 Nm für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 0,5 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 0,5 Nm für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 0,5 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 0,5 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 0,5 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 0,5 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 0,5 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Spitzenmoment im Stillstand	1,5 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, Einzelphase 1,4 Nm für LXM32.U45M2 bei 1,5 A, 230 V, Einzelphase 1,08 Nm für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase 1,4 Nm für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 1,4 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 1,4 Nm für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 1,4 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 1,4 Nm für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 1,4 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 1,24 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 1,4 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,4 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,4 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Nennleistung am Ausgang	150 W für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, Einzelphase 300 W für LXM32.U45M2 bei 1,5 A, 230 V, Einzelphase 150 W für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 150 W für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 150 W für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 150 W für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase 270 W für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 270 W für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 270 W für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 270 W für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 270 W für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 270 W für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 340 W für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen

Nenndrehmoment	<p>0,49 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, Einzelphase</p> <p>0,45 Nm für LXM32.U45M2 bei 1,5 A, 230 V, Einzelphase</p> <p>0,43 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>0,43 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>0,43 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>0,46 Nm für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>0,46 Nm für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>0,46 Nm für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>0,46 Nm für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>0,41 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen</p> <p>0,43 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>0,43 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>0,43 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p>
Nenndrehzahl	<p>3000 U/Min für LXM32.U90M2 bei 3 A, 115 V, Einzelphase</p> <p>6000 rpm für LXM32.U45M2 bei 1,5 A, 230 V, Einzelphase</p> <p>3000 U/Min für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>3000 U/Min für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>3000 U/Min für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase</p> <p>3000 U/Min für LXM05CU70M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>6000 rpm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>6000 rpm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>6000 rpm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase</p> <p>6000 rpm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>6000 rpm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>6000 rpm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen</p> <p>8000 rpm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen</p>
Produktkompatibilität	<p>LXM05AD10F1 bei 110 - 120 V Einzelphase</p> <p>LXM05AD10M2 bei 200 - 240 V Einzelphase</p> <p>LXM05BD10F1 bei 110 - 120 V Einzelphase</p> <p>LXM05BD10M2 bei 200 - 240 V Einzelphase</p> <p>LXM05CD10F1 bei 110 - 120 V Einzelphase</p> <p>LXM05CD10M2 bei 200 - 240 V Einzelphase</p> <p>LXM05CU70M2 bei 200 - 240 V Einzelphase</p> <p>LXM32.U90M2 bei 115 V Einzelphase</p> <p>LXM32.U45M2 bei 230 V Einzelphase</p> <p>LXM05AD10M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen</p> <p>LXM05BD10M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen</p> <p>LXM05CD10M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen</p> <p>LXM15LD13M3 bei 230 V 3 Phasen</p>
Wellenende	Mit Passfeder
Schutzart (IP)	IP65 Standard IP67 mit IP 67-Set
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehung
Haltebremse	Ohne
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Drehbare Winkelstecker

## Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 15 Lexium 32 Lexium 05
Maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	1,4 A
Maximale Dauerleistung	0,45 W
Maximaler Strom $I_{rms}$	6,2 A für LXM15LD13M3 5,4 A für LXM05AD10F1 5,4 A für LXM05CU70M2 5,4 A für LXM05AD10M2 5,4 A für LXM05AD10M3X 5,4 A für LXM05BD10F1 5,4 A für LXM05BD10M2 5,4 A für LXM05BD10M3X 5,4 A für LXM05CD10F1 5,4 A für LXM05CD10M2 5,4 A für LXM05CD10M3X 5,4 A für LXM32.U90M2 4,5 A für LXM32.U45M2
Max. Dauerstrom	5,4 A
Taktfrequenz	8 kHz
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	9 mm
Wellenlänge	20 mm
Breite Passfeder	12 mm
Art der Rückkopplung	Multiturn SinCos-Hiperface
Motorflanschgröße	55 mm
Anzahl der Motorstufen	1
Drehmomentkonstante	0,36 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	22 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	6
Rotorträgheit	0,059 kg.cm <sup>2</sup>
Statorwiderstand	12,2 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	20,8 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	1,7 ms bei 20 °C
Maximale Radialkraft Fr	170 N bei 8000 U/min 180 N bei 7000 U/min 190 N bei 6000 U/min 200 N bei 5000 U/min 220 N bei 4000 U/min 240 N bei 3000 U/min 270 N bei 2000 U/min 340 N bei 1000 U/min
Max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	132,5 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	1,2 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	800,0 g

## Nachhaltigkeit

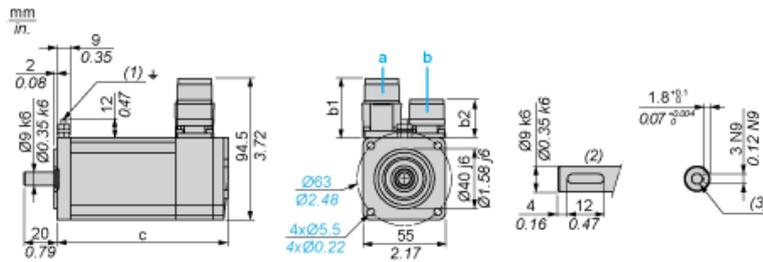
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<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)
- (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

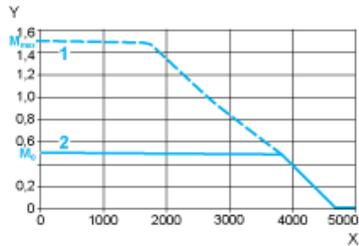
---

Einphasige 115-V-Versorgungsspannung

---

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32-U90M2



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

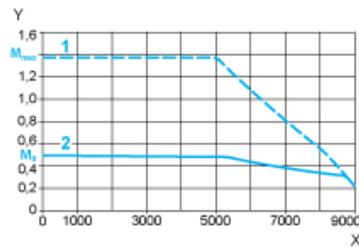
---

Einphasige 230-V-Versorgungsspannung

---

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32-U45M2



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