

# BSH1001T02F2A

Servomotor, Lexium BSH, 100mm, 3,3Nm,  
glatte Welle IP54, Multiturn 128P/U, 2xM23  
abgewinkelt, Bremse





## Hauptmerkmale

Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Max. mechanische Geschwindigkeit	6000 U/min
Dauermoment im Stillstand	3,3 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase 3,39 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 3,4 Nm für LXM05AD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 3,4 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 3,4 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3,4 Nm für LXM05BD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 3,4 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 3,4 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3,4 Nm für LXM05CD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 3,4 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 3,4 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,7 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase
Spitzenmoment im Stillstand	6,3 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase 8,5 Nm für LXM05AD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 8,5 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 8,5 Nm für LXM05BD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 8,5 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 8,5 Nm für LXM05CD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 8,5 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 7,5 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase 8,5 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 8,5 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 8,5 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 8,5 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Nennleistung am Ausgang	700 W für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase 900 W für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase 500 W für LXM05AD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 500 W für LXM05BD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 500 W für LXM05CD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 900 W für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 900 W für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 900 W für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 1150 W für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 900 W für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 900 W für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 900 W für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Nennrehmoment	2,75 Nm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase 2,9 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 2,9 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 2,9 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 3,16 Nm für LXM05AD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 3,16 Nm für LXM05BD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 3,16 Nm für LXM05CD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 2,2 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase 2,75 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen 2,9 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,9 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,9 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen

Nenndrehzahl	2500 rpm für LXM32.D30M2 bei 10 A, 115 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen 4000 rpm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase 1500 U/Min für LXM05AD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 1500 U/Min für LXM05BD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 1500 U/Min für LXM05CD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase 4000 rpm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen
Produktkompatibilität	LXM05AD28F1 bei 110 - 120 V Einzelphase LXM05AD28M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05BD28F1 bei 110 - 120 V Einzelphase LXM05BD28M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05CD28F1 bei 110 - 120 V Einzelphase LXM05CD28M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM32.D30M2 bei 115 V Einzelphase LXM32.D18M2 bei 230 V Einzelphase LXM05AD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05BD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05CD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM15LD28M3 bei 230 V 3 Phasen
Wellenende	Glatt
Schutzart (IP)	IP50 Standard
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehung
Haltebremse	Mit
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Drehbare Winkelstecker

## Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 32 Lexium 05 Lexium 15
Maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	7,3 A
Maximale Dauerleistung	1,6 W
Maximaler Strom Irms	18 A für LXM32.D18M2 bei 230 V 15 A für LXM32.D30M2 bei 115 V 23 A für LXM15LD28M3 25,1 A für LXM05AD28F1 25,1 A für LXM05AD28M2 25,1 A für LXM05AD42M3X 25,1 A für LXM05BD28F1 25,1 A für LXM05BD28M2 25,1 A für LXM05BD42M3X 25,1 A für LXM05CD28F1 25,1 A für LXM05CD28M2 25,1 A für LXM05CD42M3X
Max. Dauerstrom	25,1 A
Taktfrequenz	8 kHz
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	19 mm
Wellenlänge	40 mm
Art der Rückkopplung	Multiturn SinCos-Hiperface
Haltemoment	9 Nm Feststellbremse

Motorflanschgröße	100 mm
Anzahl der Motorstufen	1
Drehmomentkonstante	0,45 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	29 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	8
Rotorträgheit	2,018 kg.cm <sup>2</sup>
Statorwiderstand	0,87 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	4 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	4,6 ms bei 20 °C
Maximale Radialkraft Fr	530 N bei 5000 U/min 570 N bei 4000 U/min 630 N bei 3000 U/min 720 N bei 2000 U/min 900 N bei 1000 U/min
Max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Bremszugkraft	18 W
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	199,5 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	4,8 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	4,95 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) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
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>
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
----------	-----------