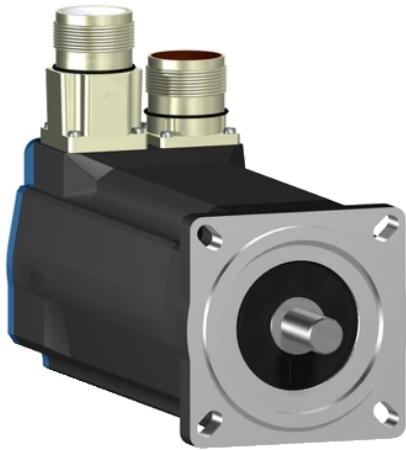


BSH0701T21F2A

Servomotor, Lexium BSH, 70mm, 1,4Nm,
glatte Welle IP65, Singeltorn 128P/U, 2xM23
abgewinkelt, Bremse





Hauptmerkmale

Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Max. mechanische Geschwindigkeit	8000 U/min
Dauermoment im Stillstand	1,3 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase 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 1,4 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 1,4 Nm für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 1,4 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase 1,4 Nm für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 1,4 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase 1,4 Nm für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 1,4 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase 1,4 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase 0,7 Nm für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen 0,7 Nm für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen 0,91 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen 1,4 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 1,4 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 1,4 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 1,4 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 1,4 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 1,4 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,4 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,4 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Spitzenmoment im Stillstand	3,5 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase 3,19 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 2,42 Nm für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 3,19 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase 2,42 Nm für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 3,19 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase 2,42 Nm für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 3,19 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase 3,5 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase 1,9 Nm für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen 2,91 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 2,91 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 2,91 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 3,19 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 3,19 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 2,42 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3,19 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,42 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3,19 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,42 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3,19 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen

Nennleistung am Ausgang	500 W für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase 350 W für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase 400 W für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 400 W für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 400 W für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 380 W für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 380 W für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 380 W für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 400 W für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase 400 W für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase 400 W für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase 654 W für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 1000 W für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 1000 W für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 400 W für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 400 W für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 400 W für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 440 W für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen 564 W für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 586 W für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen 586 W für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen 654 W für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 654 W für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen
Nenndrehmoment	0,94 Nm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase 1,25 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 1,36 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase 0,7 Nm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen 0,7 Nm für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen 0,7 Nm für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen 1,23 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 1,23 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 1,25 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 1,25 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 1,25 Nm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen
Nenndrehzahl	5000 rpm für LXM32.U90M2 bei 3 A, 230 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05AD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05BD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05CD10F1, 110 - 120 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 8000 rpm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 5000 rpm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 2500 rpm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 115 V, Einzelphase 5000 rpm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 5000 rpm für LXM15LD13M3, 230 V, 3 Phasen 5000 rpm für LXM15LD21M3, 230 V, 3 Phasen 6000 rpm für LXM15LU60N4, 230 V, 3 Phasen 8000 rpm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 8000 rpm für LXM15LU60N4, 400 V, 3 Phasen 8000 rpm für LXM15LU60N4, 480 V, 3 Phasen

Produktkompatibilität	LXM05AD10F1 bei 110 - 120 V Einzelphase LXM05AD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05BD10F1 bei 110 - 120 V Einzelphase LXM05BD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05CD10F1 bei 110 - 120 V Einzelphase LXM05CD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM15LD13M3 bei 230 V Einzelphase LXM32.U90M2 bei 230 V Einzelphase LXM32.D18M2 bei 115 V Einzelphase LXM15LU60N4 bei 230 V 3 Phasen LXM05AD10M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05BD10M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05CD10M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM15LD13M3 bei 230 V 3 Phasen LXM15LU60N4 bei 400 V 3 Phasen LXM15LU60N4 bei 480 V 3 Phasen LXM15LD10N4 bei 400 V 3 Phasen LXM05AD17M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05BD17M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05CD17M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM15LD10N4 bei 230 V 3 Phasen LXM15LD10N4 bei 480 V 3 Phasen LXM15LD21M3 bei 230 V 3 Phasen
Wellenende	Glatt
Schutzart (IP)	IP65 Standard IP67 mit IP 67-Set
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung
Haltebremse	Mit
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Drehbare Winkelstecker

Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 05 Lexium 32 Lexium 15
Maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	3,2 A
Maximale Dauerleistung	1,06 W
Maximaler Strom Irms	10 A für LXM32.D18M2 9 A für LXM32.U90M2 9,9 A für LXM15LD13M3 9,9 A für LXM15LD21M3 9,9 A für LXM15LU60N4 9,9 A für LXM15LD10N4
Max. Dauerstrom	10,1 A
Taktfrequenz	8 kHz
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	11 mm
Wellenlänge	23 mm
Art der Rückkopplung	SinCos Hiperface Singleturn
Haltemoment	2 Nm Feststellbremse
Motorflanschgröße	70 mm
Anzahl der Motorstufen	1
Drehmomentkonstante	0,44 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	26 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	6
Rotorträgheit	0,322 kg.cm ²
Statorwiderstand	3,3 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	12,3 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	3,73 ms bei 20 °C

Maximale Radialkraft Fr	360 N bei 6000 U/min 380 N bei 5000 U/min 410 N bei 4000 U/min 460 N bei 3000 U/min 520 N bei 2000 U/min 660 N bei 1000 U/min
Max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Bremszugkraft	10 W
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	179,5 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	60 mm
Zentrierbundtiefe	2,5 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	5,5 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	82 mm
Produktgewicht	2,3 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	2,55 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration	 Produktumweltprofil
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)

Abmessungen in mm

Gerade Stecker		Drehbare Winkelstecker		c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 für Schrauben
b1	b2	b1	b2									
39,5	25,5	39,5	39,5	154	180	23	18	2,5	4 N9	2,5 ^{+0,1} ₀	11 k6	M4 x 10

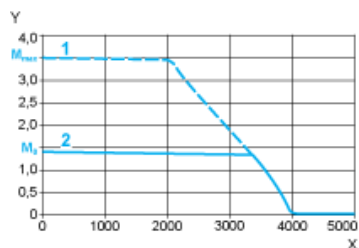
Abmessungen in in.

Gerade Stecker		Drehbare Winkelstecker		c (ohne Bremse)	c (mit Bremse)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 für Schrauben
b1	b2	b1	b2									
1.55	1.00	1.55	1.55	6.06	7.08	0.90	0.70	0.09	0.16 N9	0.01 ^{+0.004} ₀	0.43 k6	M4 x 0.39

Einphasige 115-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32-D18M2

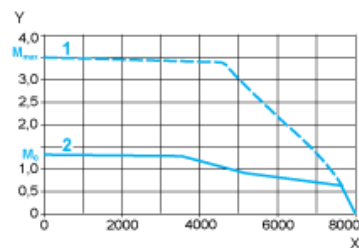


- X Drehzahl in 1/min
Y Drehmoment in Nm
1 Spitzendrehmoment
2 Dauerdrehmoment

Einphasige 230-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32-U90M2



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