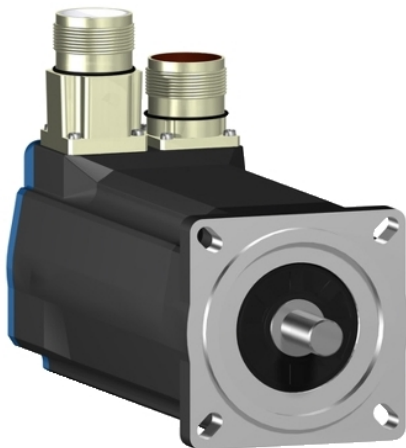


BSH0702P02F1A

Servomotor, Lexium BSH, 70mm, 2,2Nm,
glatte Welle IP54, Multiturn 128P/U, 2xM23
gerade, Bremse





Hauptmerkmale

Produkt- oder Komponententyp	Servomotor
Kurzbezeichnung des Geräts	BSH
Max. mechanische Geschwindigkeit	8000 U/min
Dauermoment im Stillstand	2,2 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen 2,2 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen 2,12 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 2,12 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,12 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 2,12 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,12 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 2,12 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,2 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 2,12 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase 2,12 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase 2,12 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase 2,2 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 2,12 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,12 Nm für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 2,12 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,12 Nm für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 2,12 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 2,12 Nm für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 2,2 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 2,2 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen
Spitzenmoment im Stillstand	7,6 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen 7,6 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen 5,63 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 4,57 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 5,63 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase 4,57 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 5,63 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase 4,57 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 5,63 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase 4,85 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 4,85 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 4,85 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 4,57 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 5,63 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 5,63 Nm für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 4,57 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 5,63 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 5,63 Nm für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 4,57 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 5,63 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 5,63 Nm für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen

Nennleistung am Ausgang	850 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen 850 W für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen 1000 W für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 597 W für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 600 W für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 600 W für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase 600 W für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 600 W für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase 600 W für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 600 W für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase 1300 W für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 597 W für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 600 W für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 600 W für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 600 W für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 600 W für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 600 W für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 600 W für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 600 W für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 600 W für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 600 W für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen
Nenndrehmoment	1,64 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen 1,64 Nm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 1,9 Nm für LXM05AD17M2, 200-240 V, Einzelphase 1,9 Nm für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 1,9 Nm für LXM05BD17M2, 200-240 V, Einzelphase 1,9 Nm für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 1,9 Nm für LXM05CD17M2, 200-240 V, Einzelphase 1,9 Nm für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 1,55 Nm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 1,65 Nm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM05AD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM05BD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM05CD17M3X, 200-240 V, 3 Phasen 1,9 Nm für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen

Nenndrehzahl	5000 rpm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 400 V, 3 Phasen 5000 rpm für LXM32.D12N4 bei 3 A, 480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05AD10M2, 200-240 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05BD10M2, 200-240 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05CD10M2, 200-240 V, Einzelphase 3000 U/Min für LXM05AD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05AD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05BD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05BD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05CD10M3X, 200-240 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM05CD14N4, 380-480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM15LD13M3, 230 V, Einzelphase 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 8000 rpm für LXM15LD10N4, 480 V, 3 Phasen 3000 U/Min für LXM15LD10N4, 230 V, 3 Phasen 6000 rpm für LXM15LD10N4, 400 V, 3 Phasen
Produktkompatibilität	LXM05AD10M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05AD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05BD10M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05BD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05CD10M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM05CD17M2 bei 200 - 240 V Einzelphase LXM15LD13M3 bei 230 V Einzelphase LXM05AD10M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05BD10M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05CD10M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen LXM05AD14N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM05BD14N4 bei 380-480 V 3 Phasen LXM05CD14N4 bei 380-480 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 LXM32.D12N4 bei 400 V 3 Phasen LXM32.D12N4 bei 480 V 3 Phasen LXM15LD10N4 bei 230 V 3 Phasen LXM15LD10N4 bei 480 V 3 Phasen
Wellenende	Glatt
Schutzart (IP)	IP50 Standard
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	131072 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehung
Haltebremse	Mit
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Gerade Stecker

Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 32 Lexium 15 Lexium 05
Maximale Versorgungsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Dauerstrom im Stillstand	2,9 A
Maximale Dauerleistung	1,51 W
Maximaler Strom I _{rms}	11,8 A für LXM15LD13M3 11,8 A für LXM15LD10N4 11,8 A für LXM05AD10M2 11,8 A für LXM05AD17M2 11,8 A für LXM05AD10M3X 11,8 A für LXM05AD17M3X 11,8 A für LXM05AD14N4 11,8 A für LXM05BD10M2 11,8 A für LXM05BD17M2 11,8 A für LXM05BD10M3X 11,8 A für LXM05BD17M3X 11,8 A für LXM05BD14N4 11,8 A für LXM05CD10M2 11,8 A für LXM05CD17M2 11,8 A für LXM05CD10M3X 11,8 A für LXM05CD17M3X 11,8 A für LXM05CD14N4 11,8 A für LXM32.D12N4
Max. Dauerstrom	11,8 A
Taktfrequenz	8 kHz
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	11 mm
Wellenlänge	23 mm
Art der Rückkopplung	Multiturn SinCos-Hiperface
Haltemoment	2 Nm Feststellbremse
Motorflanschgröße	70 mm
Anzahl der Motorstufen	2
Drehmomentkonstante	0,77 Nm/A bei 120 °C
Gegen-EMK konstant	48 V/krpm bei 120 °C
Anzahl Motorpole	6
Rotorträgheit	0,482 kg.cm ²
Statorwiderstand	4,2 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	19 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	4,52 ms bei 20 °C
Maximale Radialkraft Fr	390 N bei 6000 U/min 410 N bei 5000 U/min 450 N bei 4000 U/min 490 N bei 3000 U/min 560 N bei 2000 U/min 710 N bei 1000 U/min
Max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Bremszugkraft	10 W
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	212,5 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	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	3,25 kg

Nachhaltigkeit

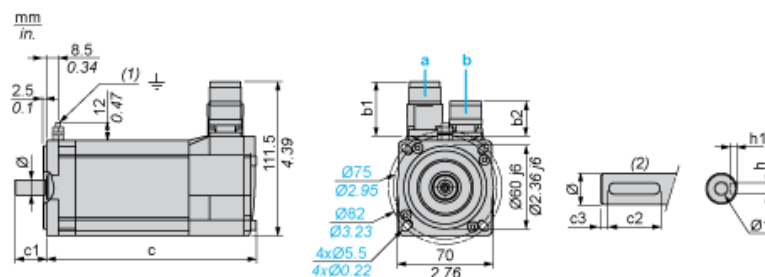
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration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

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	187	213	23	18	2,5	4 N9	$2,5^{+0,1}_0$	11 k6	M4 x 10

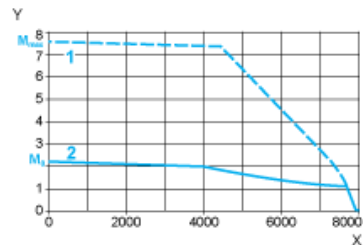
Abmessungen in in.

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	7.36	8.38	0.90	0.70	0.09	0.16 N9	$0.01^{+0,004}_0$	0.43 k6	M4 x 0.39

Dreiphasige 400-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D12N4

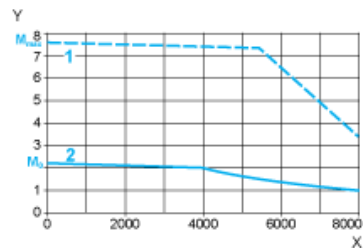


X Drehzahl in 1/min
Y Drehmoment in Nm
1 Spitzendrehmoment
2 Dauerdrehmoment

Dreiphasige 480-V-Versorgungsspannung

Drehmoment-/Drehzahlkurven

Servomotor mit Servoantrieb LXM32•D12N4



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