

# BSH0703T31A2A

Servomotor, Lexium BSH, 70mm, 3,1Nm,  
Passfeder IP65, Singelturm 128P/U, 2xM23  
abgewinkelt





## Hauptmerkmale

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Produkt- oder Komponententyp     | Servomotor   |
| Kurzbezeichnung des Geräts       | BSH  |
| Max. mechanische Geschwindigkeit | 8000 U/min   |
| Dauermoment im Stillstand        | 2,8 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>2,8 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>2,8 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>2,6 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase<br>2,83 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>2,8 Nm für LXM05AD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>2,8 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>2,8 Nm für LXM05BD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>2,8 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>2,8 Nm für LXM05CD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>2,8 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen             |
| Spitzenmoment im Stillstand      | 7,38 Nm für LXM05AD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>7,38 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>7,38 Nm für LXM05BD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>7,38 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>7,38 Nm für LXM05CD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>7,38 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>7,4 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase<br>7,38 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>10,25 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>10,25 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>10,25 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen |
| Nennleistung am Ausgang          | 750 W für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>750 W für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>750 W für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>750 W für LXM05AD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>750 W für LXM05BD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>750 W für LXM05CD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>900 W für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase<br>1250 W für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>750 W für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>750 W für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>750 W für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen                        |
| Nenn Drehmoment                  | 2,4 Nm für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>2,4 Nm für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>2,4 Nm für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>2,4 Nm für LXM05AD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>2,4 Nm für LXM05BD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>2,4 Nm für LXM05CD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>2,1 Nm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase<br>2 Nm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen<br>2,4 Nm für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>2,4 Nm für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>2,4 Nm für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen                |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Nenndrehzahl                          | 3000 U/Min für LXM05AD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05BD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05CD28M2, 200-240 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05AD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05BD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05CD42M3X, 200-240 V, 3 Phasen<br>3000 U/Min für LXM05AD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05BD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>3000 U/Min für LXM05CD28F1, 110 - 120 V, Einzelphase<br>4000 rpm für LXM32.D18M2 bei 6 A, 230 V, Einzelphase<br>6000 rpm für LXM15LD28M3, 230 V, 3 Phasen |
| Produktkompatibilität                 | LXM05AD28F1 bei 110 - 120 V Einzelphase<br>LXM05AD28M2 bei 200 - 240 V Einzelphase<br>LXM05BD28F1 bei 110 - 120 V Einzelphase<br>LXM05BD28M2 bei 200 - 240 V Einzelphase<br>LXM05CD28F1 bei 110 - 120 V Einzelphase<br>LXM05CD28M2 bei 200 - 240 V Einzelphase<br>LXM32.D18M2 bei 230 V Einzelphase<br>LXM05AD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen<br>LXM05BD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen<br>LXM05CD42M3X bei 200 - 240 V 3 Phasen<br>LXM15LD28M3 bei 230 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                | Drehbare Winkelstecker  |

## Zusatzmerkmale

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Kompatible Produktfamilie        | Lexium 15<br>Lexium 32<br>Lexium 05   |
| Maximale Versorgungsspannung     | 480 V   |
| Anzahl der Netzphasen            | 3 Phasen  |
| Dauerstrom im Stillstand         | 7 A   |
| Maximale Dauerleistung           | 1,7 W   |
| Maximaler Strom I <sub>rms</sub> | 18 A für LXM32.D18M2<br>30,9 A für LXM15LD28M3<br>29,2 A für LXM05AD28F1<br>29,2 A für LXM05AD28M2<br>29,2 A für LXM05AD42M3X<br>29,2 A für LXM05BD28F1<br>29,2 A für LXM05BD28M2<br>29,2 A für LXM05BD42M3X<br>29,2 A für LXM05CD28F1<br>29,2 A für LXM05CD28M2<br>29,2 A für LXM05CD42M3X |
| Max. Dauerstrom                  | 29,2 A  |
| Taktfrequenz                     | 8 kHz   |
| Zweite Welle                     | Ohne zweites Wellenende   |
| Wellendurchmesser                | 14 mm   |
| Wellenlänge                      | 30 mm   |
| Breite Passfeder                 | 20 mm   |
| Art der Rückkopplung             | SinCos Hiperface Singleturn   |
| Motorflanschgröße                | 70 mm   |
| Anzahl der Motorstufen           | 3   |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Drehmomentkonstante                   | 0,44 Nm/A bei 120 °C   |
| Gegen-EMK konstant                    | 29 V/krpm bei 120 °C   |
| Anzahl Motorpole                      | 6  |
| Rotorträgheit                         | 0,58 kg.cm <sup>2</sup>  |
| Statorwiderstand                      | 0,91 Ohm bei 20 °C   |
| Statorinduktivität                    | 4,4 mH bei 20 °C   |
| Stator elektrische Zeitkonstante      | 4,84 ms bei 20 °C  |
| Maximale Radialkraft Fr               | 400 N bei 6000 U/min<br>430 N bei 5000 U/min<br>460 N bei 4000 U/min<br>510 N bei 3000 U/min<br>580 N bei 2000 U/min<br>730 N bei 1000 U/min |
| Max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr   |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion  |
| Länge                                 | 220 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                        | 3,62 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 | 3,6 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 |
|----------|-----------|