

Bürstenloser Positionierantrieb

Eigenschaften: CANopen
 Profibus-DP
 4 Q-Regler integriert
 Sinuskommütierung,
 Absolute Positionserfassung (multiturn), Fahrdatensätze programmierbar
 Rotor: 4-poliger Neodym Magnet
 Lebensdauer: 20.000 h, S1 Betrieb
 Isolierstoffklasse: B, optional F
 Schutzart: IP 44, optional bis IP 65
 Umgebungstemperatur: -15°C ... 40°C
 Schutz: Thermoschutz, Strombegrenzung



| Typ | Nennspannung | U | V _{DC} | MSA 643 | MSA 663 | | |
|-------------------------|----------------------------------|---|------------------|--|-------------|--|--|
| | | | | 24 | 24 | | |
| Technische Daten | Nennabgabeleistung | P ₂ | W | 80 | 100 | | |
| | Nenn Drehzahl | n _{nenn} | rpm | 3500 | 3300 | | |
| | Nennmoment | M _{nenn} | cNm | 22 | 29 | | |
| | Anzugsmoment | M _{anz} | Ncm | 60 | 90 | | |
| | Nennstrom | I | A | 5,8 | 5,7 | | |
| | Nennaufnahmeleistung | P ₁ | W | 139 | 137 | | |
| | Positionierauflösung | | | 0,02° | 0,02° | | |
| | Positioniergenauigkeit | | | +/-1° | +/-1° | | |
| Charakteristik | Steigung der M-Kennlinie | 1 / K | mNm / rpm | 0,61 | | | |
| | Spitzenmoment | M | cNm | 65 | | | |
| | Nennwirkungsgrad | η | % | 73 | | | |
| Dynamik | Gewicht | m | kg | 1,6 | 2,3 | | |
| | Trägheitsmoment | J | gcm ² | 588 | 760 | | |
| Thermik | Zul. Umgebungstemperatur | T _U | °C | -20 bis +40 | -20 bis +40 | | |
| | Max. Statortemperatur | T _{max} | °C | +120 | +120 | | |
| Ankopplung | Wellendurchmesser | d | mm | 10 | 10 | | |
| | Max. Axialkraft | F _a | N | 40 | 40 | | |
| | Max. Radialkraft | F _r | N | 400 | 400 | | |
| Kommunikation | Feldbus Profil | CANopen v. 2.0B DS-301 v. 4.02 DSP-305 v. 1.0 1 Mbit/s | | Profibus Profibus Nr. 3 Version 2.0 | | | |
| | Max. Datenrate Steckverbinder | | | 12 Mbit/s siehe Kapitel Steckerbelegung | | | |
| Abmessungen | Typ | | L / mm | | | | |
| | MSA 643 | | 136 | | | | |
| | MSA 663 | | 156 | | | | |
| | | | | | | | |

Empfohlene Kombinationen

| | | | |
|--|-------------------|-------|-------|
| andere Getriebe und Anbauten möglich, bitte anfragen | Schneckengetriebe | S 668 | |
| | Stirnradgetriebe | Z 8 | M 7 |
| | Planetengetriebe | PM 50 | PM 60 |