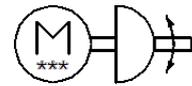
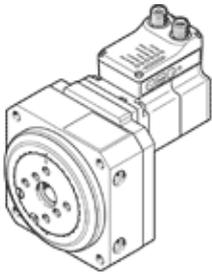


Drehantriebseinheit ERMS-32-180-ST-M-H1-PLK-AA

Teilenummer: 8087822

FESTO



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| Baugröße | 32 |
| Konstruktiver Aufbau | elektromechanischer Drehantrieb mit integriertem Antrieb mit integriertem Getriebe |
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | mit Innengewinde |
| Drehwinkel | 180° |
| Getriebeübersetzung | 7:1 |
| Max. Drehzahl | 100 1/min |
| Max. Geschwindigkeit bei 90° | 100 1/min |
| Verdrehspiel | 0,2 deg |
| Wiederholgenauigkeit | ±0,1 ° |
| Positionserkennung | Motorencoder |
| Max. Axialkraft | 450 N |
| Max. Radialkraft | 550 N |
| Zulässiges Massenträgheitsmoment | 0,0164 kgm ² |
| Produktgewicht | 2.304 g |
| Schrittwinkel bei Vollschritt | 1,8 deg |
| Schrittwindeltoleranz | ±5 % |
| Einschaltdauer | 100 % |
| Spannungsversorgung, Anschlussart | Stecker |
| Spannungsversorgung, Anschlusstechnik | M12x1, T-codiert nach EN 61076-2-111 |
| Spannungsversorgung, Anzahl Pole/Adern | 4 |
| Logikschnittstelle, Anschlussart | Stecker |
| Logikschnittstelle, Anschlusstechnik | M12x1, A-codiert nach EN 61076-2-101 |
| Logikschnittstelle, Anzahl Pole/Adern | 8 |
| Logikschnittstelle, Anschlussbild | 00992264 |
| Max. Leitungslänge | 15 m Ausgänge 15 m Eingänge 20 m bei IO-Link Betrieb |
| Nennspannung DC | 24 V |
| Nennstrom | 5,3 A |
| Nennstrom Motor | 5 A |
| Max. Stromaufnahme | 5,3 A |
| Zulässige Spannungsschwankungen | +/- 15 % |
| Anzahl digitale Logikeingänge | 2 |
| Eigenschaften Logikeingang | konfigurierbar nicht galvanisch getrennt |
| Spezifikation Logikeingang | in Anlehnung an IEC 61131-2, Typ 1 |
| Arbeitsbereich Logikeingang | 24 V |
| Schaltlogik Eingänge | PNP (plusschaltend) |
| Anzahl digitale Logikausgänge 24 V DC | 2 |
| Eigenschaften digitale Logikausgänge | konfigurierbar nicht galvanisch getrennt |
| Max Strom digitale Logikausgänge | 100 mA |
| Schaltlogik Ausgänge | PNP (plusschaltend) |

| Merkmal | Wert |
|--|---|
| IO-Link, SIO-Mode Unterstützung | ja |
| IO-Link, Protokoll | Device V 1.1 |
| IO-Link, Kommunikationsmodus | COM3 (230,4 kBaud) |
| IO-Link, Porttyp | A |
| IO-Link, Anzahl Ports | 1 |
| IO-Link, Prozessdatenbreite OUT | 2 Byte |
| IO-Link, Prozessdateninhalt OUT | Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit |
| IO-Link, Prozessdatenbreite IN | 2 Byte |
| IO-Link, Prozessdateninhalt IN | State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit |
| IO-Link, Servicedateninhalt IN | 32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed |
| IO-Link, minimale Zykluszeit | 1 ms |
| IO-Link, Datenspeicher benötigt | 0,5 Kilobyte |
| IO-Link, Anschlusstechnik | Stecker |
| Parametrierschnittstelle | IO-Link Bedienoberfläche |
| Isolationsschutzklasse | B |
| Motorart | Schrittmotor |
| Rotorlagegeber | Encoder absolut single turn |
| Rotorlagegeber Messprinzip | magnetisch |
| Rotorlagegeber Auflösung | 16 Bit |
| Referenzierung | Festanschlag-Block positiv Festanschlag-Block negativ |
| Schutzfunktion | Temperaturüberwachung |
| Zusätzliche Funktionen | Bedienoberfläche Integrierte Endlagenerkennung |
| Anzeige | LED |
| Betriebsbereitschaftsanzeige | LED |
| Winkelbeschleunigung | $\leq 140 \text{ rad/s}^2$ |
| Zulassung | RCM Mark |
| KC-Zeichen | KC-EMV |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-RL |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften |
| Spitzendrehmoment | 5,6 Nm |
| Schnittstellencode Basis | E8-55 |
| Schutzart | IP40 |
| Schutzklasse | III |
| Lagertemperatur | -20 ... 60 °C |
| Umgebungstemperatur | 0 ... 50 °C |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur | Oberhalb der Umgebungstemperatur von 30 °C ist eine Leistungsreduktion von 2 % pro K einzuhalten. |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 - 85 % |
| Schwingfestigkeit | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 |
| Schockfestigkeit | Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27 |
| LABS-Konformität | VDMA24364-Zone III |
| Werkstoffhinweis | RoHS konform |
| Werkstoff Flansch | Aluminium-Knetlegierung eloxiert |
| Werkstoff Gehäuse | Alu-Knetlegierung, eloxiert |
| Geschwindigkeit „Speed Press“ | 2 m/s |
| Max. Stromaufnahme Logik | 0,3 A |

| Merkmal | Wert |
|-------------------|-----------------------|
| Wartungsintervall | Lebensdauerschmierung |