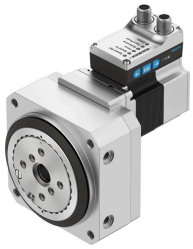
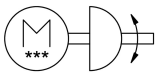
# Draai-aandrijvingseenheid ERMS-32-

Artikelnummer: 8087809

FESTO






## Gegevensblad

| Functie | Waarde |
|---|---|
| Bouwgrootte | 32 |
| Constructieve opbouw | elektromechanische draaiaandrijving<br>met geïntegreerde aandrijving<br>met geïntegreerde tandwielkast |
| Inbouwpositie | Willekeurig |
| Bevestigingstype | met inwendige schroefdraad |
| Tandwieloverbrenging | 7:1 |
| Max. toerental | 100 1/min |
| Verdraaispeling | 0.2 deg |
| Herhaalnauwkeurigheid | ±0,1 ° |
| Positiedetectie | Motorencoder |
| Max. axiaalkracht | 450 N |
| Max. radiaalkracht | 550 N |
| Toegestaan massatraagheidsmoment | 0.0164 kgm² |
| Productgewicht | 2304 g |
| Staphoek bij volledige stap | 1.8 deg |
| Stappenhoektolerantie | ±5 % |
| Inschakelduur | 100% |
| Spanningstoevoer, aansluittype | Stekkers |
| Spanningstoevoer, aansluittechniek | M12x1, T-gecodeerd conform EN 61076-2-111 |
| Spanningstoevoer, aantal polen/aders | 4 |
| Logica-interface, aansluittype | Stekkers |
| Logica-interface, aansluittechniek | M12x1, A-gecodeerd conform EN 61076-2-101 |
| Logica-interface, aantal polen/aders | 8 |
| Max. kabellengte | 15 m uitgangen<br>15 m ingangen<br>20 m bij IO-Link werking |
| Nominale spanning DC | 24 V |
| Nominale stroom | 5.3 A |
| Nominale stroom motor | 5 A |
| Max. stroomverbruik | 5,3 A |
| Toegestane spanningsschommelingen | +/- 15 % |

| Functie | Waarde |
|---|---|
| Aantal digitale logische ingangen | 2 |
| Eigenschappen logische ingang | Configureerbaar<br>Niet galvanisch gescheiden |
| Specificatie logische ingang | identiek aan IEC 61131-2, type 1 |
| Bedrijfsbereik logische ingang | 24 V |
| Schakellogica ingangen | NPN (min-schakelend)<br>PNP (plus schakelend) |
| Aantal digitale logische uitgangen 24 V DC | 2 |
| Eigenschappen digitale logische uitgangen | Configureerbaar<br>Niet galvanisch gescheiden |
| Max. stroom digitale logische uitgangen | 100 mA |
| Schakellogische uitgangen | NPN (min-schakelend)<br>PNP (plus schakelend) |
| IO-Link, SIO-mode ondersteuning | Ja |
| IO-link, protocolversie | Device V 1.1 |
| IO-Link, Communication mode | COM3 (230,4 kBaud) |
| IO-Link, Port class | A |
| IO-Link, aantal ports | 1 |
| IO-Link, procesdatabreedte OUT | 2 byte |
| IO-link, processdatainhoud OUT | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit |
| IO-Link; procesdatabreedte IN | 2 byte |
| IO-link, processdatainhoud IN | State In 1 bit<br>State Out 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Device 1 bit<br>State Intermediate 1 bit |
| IO-Link, servicedata-inhoud IN | 32 bit force<br>32 bit positie<br>32 bit speed |
| IO-link, minimale cyclustijd | 1 ms |
| IO-Link, datageheugen vereist | 0,5 kB |
| IO-Link, Connection technology | Stekkers |
| Parametreerinterface | IO-Link<br>Bedieningsinterface |
| Isolatiebeschermklasse | B |
| Motortype | Stappenmotor |
| Rotorpositiesensor | Encoder absolut single turn |
| Rotorpositiegever meetprincipe | magnetisch |
| Referentie | Vast aanslagblok positief<br>Blok met vaste aanslag negatief |
| Beschermfunctie | Temperatuurbewaking |
| Extra functies | Bedieningsinterface<br>Geïntegreerde eindpositiedetectie |
| Indicator | LED |
| Hoekversnelling | 140 rad/s² |
| Goedkeuring | RCM Mark |
| KC-kenteken | KC-EMC |
| CE-teken (zie conformiteitsverklaring) | Conform EU-EMC-richtlijn<br>conform EU-RoHS-richtlijn |
| Piekmoment | 5.6 Nm |
| Interfacecode basis | E8-55 |
| Beschermingsklasse | IP40 |
| Lagertemperatuur | -20 °C...60 °C |
| Omgevingstemperatuur | 0 °C...50 °C |

| Functie | Waarde |
|---|---|
| Aanwijzing bij de omgevingstemperatuur | Boven een omgevingstemperatuur van 30 °C moet een vermogensreductie van 2 % per K in acht worden genomen. |
| Relatieve luchtvochtigheid | 0 - 85 % |
| Trillingsbestendigheid | Transportcontrole met scherptegraad 1 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6 |
| Schokbestendigheid | Schoktest met scherptegraad 1 conform FN 942017-5 en EN 60068-2-27 |
| LABS-conformiteit | VDMA24364-zone III |
| Materiaal-informatie | RoHS conform |
| Max. stroomverbruik logica | 0.3 A |
| Onderhoudsinterval | Lifetimesmering |