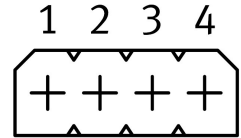


# Drehgreifmodul EHMD-50-RE-GE-15

Teilenummer: 8176191

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	50
Drehwinkel	endlos
Hub pro Greifbacken	15 mm
regelbarer Hubbereich pro Greifbacke	0 mm...15 mm
Reversierspiel	0.8 mm
Schrittwinkel bei Vollschrift	1.8 deg
Schrittwinkel Vollschrift, Rotation	1.8 deg
Schrittwinkeltoleranz	±5 %
Schrittwinkeltoleranz, Rotation	±5 %
Anzahl Greifbacken	2
Einbaulage	beliebig
Konstruktiver Aufbau	elektrischer Drehantrieb elektrischer Greiferantrieb
Funktionsweise	elektrischer Parallelgreifer
Funktionsweise, Rotation	Hybridschrittmotor
Getriebeübersetzung	1:1
Positionserkennung	Drehen: Motorencoder Greifen: Motorencoder
Greiferfunktion	Parallel
Motorart	Schrittmotor
Referenzierung	Drehen: Encoderindex Greifen: Festanschlag-Block
Rotorlagegeber	Encoder inkrementell
Rotorlagegeber Schnittstelle	RS422 TTL AB-Kanäle + Nullindex
Rotorlagegeber Messprinzip	optisch
Max. Abtriebsdrehzahl	240 1/min
Max. Geschwindigkeit	25 mm/s
Max. Geschwindigkeit der Referenzfahrt	5 mm/s
Max. Positioniergeschwindigkeit pro Greifbacke	25 mm/s
Max. Greifgeschwindigkeit pro Greifbacke	10 mm/s
Einschaltdauer	100%
Isolationsschutzklasse	B

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Max. Stromaufnahme	60 mA
Max. Stromaufnahme, Rotation	60 mA
Nennbetriebsspannung DC	24 V
Nennbetriebsspannung DC, Rotation	5 V
Nennspannung DC	24 V
Wicklungsinduktivität Phase je Einzelphase (unverkettet)	2.8 mH
Wicklungsinduktivität Phase, Rotation	2.3 mH
Wicklungswiderstand Phase	2 Ohm
Wicklungswiderstand Phase, Rotation	0.83 Ohm
Impulse pro Umdrehung	500
Impulse pro Umdrehung, Rotation	500
Nennstrom pro Phase	0.5 A
Nennstrom pro Phase, Rotation	2.8 A
Zulassung	RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Lagertemperatur	-20 °C...70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 85 % nicht kondensierend
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	18 °C...28 °C
Greifkraftbereich pro Greifbacken	18 N...67 N
Greifkraft bei 25 % Nennstrom	12 N...22 N
Greifkraft bei Nennstrom	61 N...71 N
Haltemoment Motor	0.115 Nm
Haltemoment Motor, Rotation	1 Nm
Massenträgheitsmoment	0.038 kgcm <sup>2</sup>
Massenträgheitsmoment, Rotation	0.51 kgcm <sup>2</sup>
Max. Abtriebsdrehmoment	1 Nm
Max. Kraft am Greifbacken Fz statisch	15 N
Max. Moment am Greifbacken Mx statisch	3.5 Nm
Max. Moment am Greifbacken My statisch	5 Nm
Max. Moment am Greifbacken Mz statisch	5 Nm
Maximale Nennlast	500 g
Vorschubkonstante	2.3 mm/U
Zulässige axiale Wellenbelastung	15 N
Zulässige radiale Wellenbelastung	0 N
Produktgewicht	1255 g
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	2x Motor
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	PTSM
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	8
Elektrischer Anschluss 2, Funktion	2x Encoder
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	JST-ZH
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	16
Befestigungsart	mit Schwalbenschwanz-Nut
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	PA-verstärkt
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert

