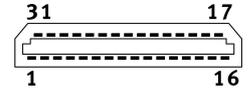


Drehgreifmodul EHMD-40-RE-GP

Teilenummer: 4790698

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	40
Drehwinkel	endlos
Hub pro Greifbacken	5 mm
Schrittwinkel Vollschritt, Rotation	1.8 deg
Schrittwindeltoleranz, Rotation	±5 %
Anzahl Greifbacken	2
Einbaulage	beliebig
Konstruktiver Aufbau	elektrischer Drehantrieb pneumatischer Greifer
Funktionsweise	elektrischer Parallelgreifer
Funktionsweise, Rotation	Hybridschrittmotor
Getriebeübersetzung	1:1
Positionserkennung	Drehen: Motorencoder Greifen: Nut für Näherungsschalter
Greiferfunktion	Parallel
Motorart	Schrittmotor
Referenzierung	Drehen: Encoderindex
Rotorlagegeber	Encoder inkrementell
Rotorlagegeber Schnittstelle	RS422 TTL AB-Kanäle + Nullindex
Rotorlagegeber Messprinzip	optisch
Betriebsdruck	1.5 bar...8 bar
Max. Abtriebsdrehzahl	240 1/min
Einschaltdauer	100%
Isolationsschutzklasse	B
Max. Stromaufnahme, Rotation	60 mA
Nennbetriebsspannung DC	24 V
Nennbetriebsspannung DC, Rotation	5 V
Nennspannung DC	24 V
Wicklungsinduktivität Phase, Rotation	11 mH
Wicklungswiderstand Phase, Rotation	5.8 Ohm
Impulse pro Umdrehung, Rotation	500
Nennstrom pro Phase, Rotation	0.9 A

Merkmal	Wert
Zulassung	RCM Mark
KC-Zeichen	KC-EMV
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	0 °C...40 °C
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	25 N
Greifkraftbereich pro Greifbacken	5 N...35 N
Haltemoment Motor, Rotation	0,3 Nm
Massenträgheitsmoment, Rotation	1.25E-05 kgm ²
Max. Abtriebsdrehmoment	0,3 Nm
Max. Kraft am Greifbacken Fz statisch	30 N
Max. Moment am Greifbacken Mx statisch	0,7 Nm
Max. Moment am Greifbacken My statisch	1,5 Nm
Max. Moment am Greifbacken Mz statisch	0,7 Nm
Maximale Nennlast	250 g
Vorschubkonstante	1,48 mm/U
Produktgewicht	577 g
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	2x Encoder 2x Motor
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Anschlussbild F1
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	31
Befestigungsart	mit Schwalbenschwanz-Nut
Pneumatischer Anschluss	QS-4
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	PA
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert