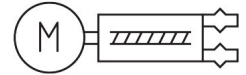


Parallelgreifer HEPP-42-56-EC

Teilenummer: 8146658

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	42
Gesamthub	56 mm
Hub pro Greifbacken	28 mm
Max. Greifbackenspiel Sz	0,35 mm
Wiederholgenauigkeit Greifer	0,02 mm
Anzahl Greifbacken	2
Antriebsart	elektrisch
Einbaulage	beliebig
Betriebsart Controller	interpolierender Betrieb über Feldbus
Greiferfunktion	Parallel
Konstruktiver Aufbau	Zahnriemen elektrischer Greifer mit Kugelumlaufspindel
Führung	Rollenführung
Positionserkennung	Motorencoder
Konfigurations-Unterstützung	ESI-Datei
Varianten	Metalle mit Kupfer, Zink oder Nickel als Hauptbestandteil sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausnahmen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen.
Rotorlagegeber	Encoder absolut single turn
Rotorlagegeber Messprinzip	magnetisch
Betriebsbereitschaftsanzeige	LED
Positioniergeschwindigkeit je Greiffinger	50 mm/s
Positionierbeschleunigung je Greiffinger	1 m/s ²
Greifgeschwindigkeit je Greiffinger	3 mm/s
Anzahl MAC-Adressen	4
Max. Stromaufnahme	4000 mA
Max. Stromaufnahme Last	3 A
Max. Stromaufnahme Logik	1 A
Nennbetriebsspannung DC	24 V
Nennspannung Logikversorgung DC	24 V
Nennspannung Lastversorgung DC	24 V

Merkmal	Wert
Nennstrom Motor	5 A
Zul. Bereich Lastversorgung	± 10 %
Zulässiger Bereich Logikspannung	± 10 %
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 nach UK RoHS Vorschriften
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batteriefertigung: Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen
Reinraumklasse	Klasse 6 nach ISO 14644-1
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 % nicht kondensierend
Schalldruckpegel	60 dB(A)
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	0 °C...50 °C
Gesamtgreifkraft	680 N
Greifkraftbereich pro Greifbacken	340 N
Massenträgheitsmoment	85 kgcm ²
Max. Kraft am Greifbacken Fz statisch	1100 N
Max. Moment am Greifbacken Mx statisch	13.9 Nm
Max. Moment am Greifbacken My statisch	38.5 Nm
Max. Moment am Greifbacken Mz statisch	13.9 Nm
Nennlast	3 kg
Nenndrehmoment	0.185 Nm
Nachschmierintervall Führungselemente	1 Mio SP
Produktgewicht	2600 g
Kommunikationsprofil	CiA402 EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT)
Feldbus-Schnittstelle, Anschlussart	Dose
Feldbus-Schnittstelle, Anschlusstechnik	M12x1, D-codiert nach EN 61076-2-101
Feldbus-Schnittstelle, Anzahl Pole/Adern	4
Feldbus-Schnittstelle, Protokoll	EtherCAT
Elektrischer Anschluss	2x M12
Feldbuskopplung	EtherCAT
Befestigungsart	mit Innengewinde und Zentrierhülse
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Gehäuse	Aluminium eloxiert
Werkstoff Greifbacken	Stahl