

# Parallelgrijpers HEPP-42-56-EP-B

Artikelnummer: 8146659

FESTO



## Gegevensblad

| Functie                                   | Waarde                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bouwgrootte                               | 42                                                                                                                                                                                                                      |
| Totale slag                               | 56 mm                                                                                                                                                                                                                   |
| Slag per grijpklaauw                      | 28 mm                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. grijpklaauwspeling Sz                | 0.35 mm                                                                                                                                                                                                                 |
| Herhaalnauwkeurigheid gripper             | 0.02 mm                                                                                                                                                                                                                 |
| Aantal grijpklauwen                       | 2                                                                                                                                                                                                                       |
| Aandrijvingstype                          | Elektrisch                                                                                                                                                                                                              |
| Inbouwpositie                             | Willekeurig                                                                                                                                                                                                             |
| Bedrijfsmodus controller                  | Interpolerende werking via veldbus                                                                                                                                                                                      |
| Grijperfunctie                            | Parallel                                                                                                                                                                                                                |
| Constructieve opbouw                      | Tandriem elektrische gripper met rem met kogelomloopspindel                                                                                                                                                             |
| Geleiding                                 | Rollengeleiding                                                                                                                                                                                                         |
| Positiedetectie                           | Motorencoder                                                                                                                                                                                                            |
| Configuratie-ondersteuning                | EDS-bestand                                                                                                                                                                                                             |
| Varianten                                 | Metalen met koper, zink of nikkel als hoofdbestanddeel mogen niet worden gebruikt. Met uitzondering van nikkel in staal, chemisch vernikkelde oppervlakken, printplaten, leidingen, elektrische connectoren en spoelen. |
| Rotorpositiesensor                        | Encoder absolut single turn                                                                                                                                                                                             |
| Rotorpositiegever meetprincipe            | magnetisch                                                                                                                                                                                                              |
| Aanduiding "klaar voor gebruik"           | LED                                                                                                                                                                                                                     |
| Positioneersnelheid per grijpvinger       | 50 mm/s                                                                                                                                                                                                                 |
| Positioneringsversnelling per grijpvinger | 1 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                      |
| Grijpsnelheid per grijpvinger             | 3 mm/s                                                                                                                                                                                                                  |
| Aantal MAC-adressen                       | 4                                                                                                                                                                                                                       |
| Max. stroomverbruik                       | 4000 mA                                                                                                                                                                                                                 |
| Max stroomverbruik last                   | 3 A                                                                                                                                                                                                                     |
| Max. stroomverbruik logica                | 1 A                                                                                                                                                                                                                     |
| Nominale bedrijfsspanning DC              | 24 V                                                                                                                                                                                                                    |
| Nominale spanning logische voeding DC     | 24 V                                                                                                                                                                                                                    |

| Functie                                              | Waarde                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominale spanning voor lastvoeding DC                | 24 V                                                                                                                                                  |
| Nominale stroom motor                                | 5 A                                                                                                                                                   |
| Toeg. bereik lastvoeding                             | ± 10 %                                                                                                                                                |
| Toegestaan bereik logicaspanning                     | ± 10 %                                                                                                                                                |
| KC-kenteken                                          | KC-EMC                                                                                                                                                |
| CE-teken (zie conformiteitsverklaring)               | Conform EU-EMC-richtlijn<br>conform EU-RoHS-richtlijn                                                                                                 |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)             | volgens de UK-voorschriften voor EMC<br>volgens de UK RoHS-voorschriften                                                                              |
| Schokbestendigheid                                   | Schoktest met scherpptegraad 2 conform FN 942017-5 en EN 60068-2-27                                                                                   |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK                     | 0 - geen corrosiebelasting                                                                                                                            |
| LABS-conformiteit                                    | VDMA24364-zone III                                                                                                                                    |
| Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen | Geschikt voor batterijproductie volgens de interne definitie van Festo in scherpptegraad F1A met beperkingen ten aanzien van het gebruik van Cu/Zn/Ni |
| Cleanroomklasse                                      | Klasse 6 volgens ISO 14644-1                                                                                                                          |
| Trillingsbestendigheid                               | Transportcontrole met scherpptegraad 2 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6                                                                            |
| Relatieve luchtvochtigheid                           | 0 - 95 %<br>Niet condenserend                                                                                                                         |
| Geluidsdrukniveau                                    | 60 dB(A)                                                                                                                                              |
| Beschermingsklasse                                   | IP40                                                                                                                                                  |
| Omgevingstemperatuur                                 | 0 °C...50 °C                                                                                                                                          |
| Totale grijpkracht                                   | 680 N                                                                                                                                                 |
| Grijpkrachtbereik per grijpklaauw                    | 340 N                                                                                                                                                 |
| Massatraagheidsmoment                                | 85 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                                                  |
| Max. kracht aan de grijpklaauw Fz statisch           | 1100 N                                                                                                                                                |
| Max. moment aan de grijpklaauw Mx statisch           | 13.9 Nm                                                                                                                                               |
| Max. moment aan de grijpklaauw My statisch           | 38.5 Nm                                                                                                                                               |
| Max. moment aan de grijpklaauw Mz statisch           | 13.9 Nm                                                                                                                                               |
| Nominale last                                        | 3 kg                                                                                                                                                  |
| Nominaal draaimoment                                 | 0.185 Nm                                                                                                                                              |
| Nasmeerinterval geleidingselementen                  | 1 MioCyc                                                                                                                                              |
| Productgewicht                                       | 2600 g                                                                                                                                                |
| Communicatieprofiel                                  | DriveProfile                                                                                                                                          |
| Veldbusinterface, aansluittype                       | Contactdoos                                                                                                                                           |
| Veldbus-interface, aansluittechniek                  | M12x1, D-gecodeerd conform EN 61076-2-101                                                                                                             |
| Veldbusinterface, aantal polen/adere                 | 4                                                                                                                                                     |
| Veldbusinterface, protocol                           | EtherNet/IP                                                                                                                                           |
| Elektrische aansluiting                              | 2x M12                                                                                                                                                |
| Veldbuskoppeling                                     | EtherNet/IP                                                                                                                                           |
| Bevestigingstype                                     | met inwendige schroefdraad en centreerhuls                                                                                                            |
| Materiaal-informatie                                 | RoHS conform                                                                                                                                          |
| Materiaal behuizing                                  | Aluminium geanodiseerd                                                                                                                                |
| Materiaal grijpklaauw                                | Staal                                                                                                                                                 |