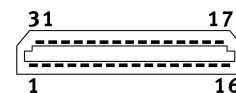


# Modul cu mâner rotativ EHMD-40-RE-GE

Numar piesa: 4788875

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                           | Valoare                                                |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Dimensiune                                               | 40                                                     |
| Unghiul de rotatie                                       | fara sfarsit                                           |
| Cursa per bac de gripper                                 | 5 mm                                                   |
| interval de cursa reglabil pentru fiecare bac de gripper | 0 mm...5 mm                                            |
| Reactie de recul                                         | 0.3 mm                                                 |
| Unghi de avans la pas complet                            | 1.8 grd                                                |
| Unghiul pasului pas complet, rotatie                     | 1.8 grd                                                |
| Toleranta unghi de avans                                 | ±5 %                                                   |
| Toleranta unghiului de avans, rotatie                    | ±5 %                                                   |
| Numar de bacuri de gripper                               | 2                                                      |
| Pozitie de instalare                                     | orice                                                  |
| Structura constructiva                                   | Cilindru rotativ electric<br>gripper electric          |
| Mod de functionare                                       | Gripper paralel electric                               |
| Mod de functionare, rotatie                              | Motor pas cu pas hibrid                                |
| Raportul de transmisie                                   | 1:1                                                    |
| Detectarea pozitiei                                      | Rotire: Codificator motor<br>Prindere: Encoder motor   |
| Functie gripper                                          | Paralelă                                               |
| Tipul de motor                                           | Motor pas cu pas                                       |
| Referinte                                                | Rotire: Indice encoder<br>Prindere: Bloc de oprire fix |
| Traductor de pozitie a rotorului                         | Encoder incremental                                    |
| Interfata senzorului de pozitie a rotorului              | RS422 TTL canale AB TTL + index zero                   |
| Traductor de pozitie a rotorului principiu de masurare   | optic                                                  |
| Viteza max. de iesire                                    | 240 1/min                                              |
| Viteza max.                                              | 25 mm/s                                                |
| Viteza maxima pentru rularea de referinta                | 2 mm/s                                                 |
| Viteza max. de prindere per bac de gripper               | 25 mm/s                                                |
| Ciclu de lucru                                           | 100%                                                   |
| Clasa de protectie a izolatiei                           | B                                                      |
| Consum max. de curent                                    | 60 mA                                                  |

| Caracteristica                                                       | Valoare                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consum maxim de curent, rotatie                                      | 60 mA                                                                                        |
| Tensiune nominala de functionare CC                                  | 24 V                                                                                         |
| Tensiune nominala de functionare CC, rotatie                         | 5 V                                                                                          |
| Indicatie privind curentul nominal al motorului                      | 0,5 A pentru actionarea de prindere                                                          |
| Tensiune nominala CC                                                 | 24 V                                                                                         |
| Faza de inductanta a infasurarii pe faza individuala (fara legatura) | 4 mH                                                                                         |
| Faza de inductanta de infasurare, rotatie                            | 11 mH                                                                                        |
| Faza de rezistenta a infasurarii                                     | 5.6 Ohm                                                                                      |
| Faza de rezistenta la infasurare, rotatie                            | 5.8 Ohm                                                                                      |
| Impulsuri pe revolutie                                               | 500                                                                                          |
| Impulsuri pe turatie, rotatie                                        | 500                                                                                          |
| Curent nominal pe faza                                               | 0.5 A                                                                                        |
| Curent nominal pe faza, rotatie                                      | 0.9 A                                                                                        |
| Autorizare                                                           | RCM Mark                                                                                     |
| Semnul KC                                                            | KC-EMV                                                                                       |
| Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)                     | conform Directivei UE privind CEM<br>conform directivei RoHS a UE                            |
| Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate)                   | conform reglementarilor UK privind EMC                                                       |
| Rezistenta la vibratii                                               | Testul aplicatiei de transport cu grad de inclinare 1 conform FN<br>942017-4 si EN 60068-2-6 |
| Conformitatea LABS                                                   | VDMA24364 zona III                                                                           |
| Temperatura de depozitare                                            | -20 °C...70 °C                                                                               |
| Umiditate relativa                                                   | 0 - 85 %<br>fara condensare                                                                  |
| Tip de protectie                                                     | IP20                                                                                         |
| Temperatura ambianta                                                 | 0 °C...40 °C                                                                                 |
| Gama de forte de prindere pentru fiecare bac de prindere             | 7 N...35 N                                                                                   |
| Forta de prindere reziduala in cazul unei pene de curent             | 10 N                                                                                         |
| Forta de prindere la curent nominal                                  | 35 N                                                                                         |
| Moment de oprire motor                                               | 0.043 Nm                                                                                     |
| Cuplu motor de cuplu de retinere, rotatie                            | 0.3 Nm                                                                                       |
| Momentul de inertie al masei                                         | 9E-07 kgm <sup>2</sup>                                                                       |
| Moment de inertie a masei, rotatie                                   | 1.25E-05 kgm <sup>2</sup>                                                                    |
| Cuplu de iesire max.                                                 | 0.3 Nm                                                                                       |
| Forta max. la bacul de prindere Fz static                            | 30 N                                                                                         |
| Moment max. la bacul de prindere Mx static                           | 0.7 Nm                                                                                       |
| Moment max. la bacul de prindere My static                           | 1.5 Nm                                                                                       |
| Moment max. la bacul de prindere Mz static                           | 0.7 Nm                                                                                       |
| Sarcina nominala maxima                                              | 250 g                                                                                        |
| Constanta de alimentare                                              | 1.48 mm/rot                                                                                  |
| Greutate produs                                                      | 681 g                                                                                        |
| Conector electric 1, functie                                         | 2x encoder<br>2x motor                                                                       |
| Conexiune electrica 1, tip de conectare                              | Stecher                                                                                      |
| Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare                       | Schema de conectare F1                                                                       |
| Conexiune electrica 1, numar de pini/fire                            | 31                                                                                           |
| Tipul de montare                                                     | cu canal tip coada de randunica                                                              |
| Nota privind materialele                                             | Conform RoHS                                                                                 |
| Material capac                                                       | Ranforsat cu PA                                                                              |
| Material carcasa                                                     | Aliaj de aluminiu forjat, anodizat                                                           |