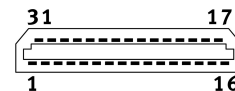


Rotacijski modul za hvatanje EHMD-40-RE-GE

Broj dijela: 4788875

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Izvedbena veličina	40
Kut rotacije	beskrajna
Hod po čeljusti hvataljke	5 mm
podesivi raspon hoda po čeljusti hvataljke	0 mm...5 mm
Preokrenuta igra	0.3 mm
Kut koraka pri punom koraku	1.8 deg
Kut koraka pri punom koraku, rotacija	1.8 deg
Tolerancija kuta koraka	±5 %
Tolerancija kuta koraka, rotacija	±5 %
Broj čeljusti za hvatanje	2
Položaj montaže	po želji
Konstruktivna struktura	Električni zakretni pogon električna prihvatnica
Način rada	električna paralelna prihvatnica
Način rada, rotacija	Hibridni koračni motor
Omjer prijenosa	1:1
Detekcija položaja	Okretanje: enkoder motora Hvatanje: enkoder motora
Funkcija hvataljke	Paralelno
Tip motora	Koračni motor
Referenca	Zakreni: indeks kodera Prihvat: fiksno zaustavljanje bloka
Davač položaja rotora	Inkrementalni enkoder
Sučelje davača položaja rotora	RS422 TTL AB kanali + nulti indeks
Princip mjerenja kodera položaja rotora	optički
Maksimalna izlazna brzina	240 1/min
Maks. brzina	25 mm/s
Maksimalna brzina referentnog kretanja	2 mm/s
Maksimalna brzina prihvata po čeljusti za prihvat	25 mm/s
Radnog ciklusa	100%
Klasa zaštite izolacije	B.
Maksimalna potrošnja struje	60 mA

Svojstvo	Vrijednost
Maksimalna potrošnja struje, rotacija	60 mA
Nazivni radni napon DC	24 V
Nazivni radni napon DC, rotacija	5 V
Napomena o nazivnoj struji motora	0,5 A za pogon hvataljke
Nazivni napon DC	24 V
Faza induktivnosti namota po pojedinačnoj fazi (nije ulančano)	4 mH
Faza induktivnosti namota, rotacija	11 mH
Faza otpora namota	5.6 Ohm
Faza otpora namota, rotacija	5.8 Ohm
Impulsi po okretaju	500
Impulsi po okretaju, rotacija	500
Nazivna struja po fazi	0.5 A
Nazivna struja po fazi, rotacija	0.9 A
Odobrenje	RCM oznaka
KC oznaka	KC-EMC
CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)	prema EU EMC direktivi prema EU RoHS direktivi
UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)	prema UK propisima za EMC
Snaga zamora	Test primjene u transportu s razinom ozbiljnosti 1 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Temperatura skladištenja	-20 °C...70 °C
Relativna vlažnost	0 - 85 % ne kondenzirajući
Klasa zaštite	IP20
Temperatura okoline	0 °C...40 °C
Raspon sile hvatanja po čeljusti hvataljke	7 N...35 N
Preostala sila prihvata u slučaju nestanka struje	10 N
Sila prihvata pri nazivnoj struji	35 N
Motor za držanje momenta	0.043 Nm
Moment držanja motora, rotacija	0.3 Nm
Maseni moment inercije	9E-07 kgm ²
Moment inercije mase, rotacija	1.25E-05 kgm ²
Maksimalni izlazni moment	0.3 Nm
Maksimalna sila na čeljusti hvataljke Fz statična	30 N
Maksimalni moment na čeljusti hvataljke Mx statički	0.7 Nm
Max trenutak na čeljusti hvataljke My statički	1.5 Nm
Maksimalni moment na čeljusti hvataljke Mz statički	0.7 Nm
Maksimalno nazivno opterećenje	250 g
Konstantna hrana	1.48 mm/U
Težina proizvoda	681 g
Senzor električnog priključka 1, funkcija	2x enkoder 2x motor
Električni priključak 1, vrsta priključka	Utikač
Električni priključak 1, tehnika spajanja	Shema spajanja F1
Električni priključak 1, broj pinova / žica	31
Vrsta montaže	s utorom za lastin rep
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Materijalni pokrov	PA ojačan
Materijal za kućište	Kovana aluminijska legura, eloksirana