

Otočný modul s chapadlem EHMD-40-RE-GE

Číslo dílu: 4788875

FESTO



General operating condition

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Velikost	40
Úhel kyvu	nekonečn.
Zdvih každé čelisti	5 mm
Regulovatelný rozsah zdvíhu na úchopnou čelist	0 mm ... 5 mm
Vůle při změně směru	300 µm
Úhel celého kroku	1.8 stupeň
úhel celého kroku, otáčení	1.8 stupeň
Tolerance úhlu kroku	±5 %
tolerance úhlu kroku, otáčení	±5 %
Počet úchopných čelistí	2
Montážní poloha	libovoln.
Konstrukce	elektrický otočný pohon elektrické chapadlo
Princip činnosti	elektrická paralelní chapadla
princíp činnosti, otáčení	Hybridní krokový motor
Převodový poměr	1:1
Snímání poloh	otáčení: enkodér motoru úchop: enkodér motoru
Funkce chapadla	paralelní
Druh motoru	krokový motor
Pohyb na referenční bod	otáčení: index enkodéru úchop: pevným doraz
Vysílač polohy rotoru	inkrementální enkodér
Rozhraní vysílače polohy rotoru	RS422 TTL AB kanály + nulový index
Vysílač polohy rotoru, princip měření	optick.
Max. výstupní otáčky	240 1/min
Max. rychlost	0.025 m/s
Max. rychlost referenčního pohybu	0.002 m/s
max. rychlost úchopu, každá čelist chapadla	25 mm/s
Doba sepnutí	100%
Třída izolace	B
Max. proudový příkon	<60 mA
max. příkon, otáčení	<60 mA
Jmenovité provozní napětí DC	24 V
jmenovité provozní napětí DC, otáčení	5 V
Upozornění ke jmenovitému proudu motoru	0,5 A pro pohon chapadla

Parametr	Hodnota
Jmenovité napětí DC	24 V
Indukčnost vinutí fáze, jednotlivá fáze (neřetězená)	4 mH
Indukčnost vinutí fáze, otáčení	11 mH
Odpor vinutí fáze	5.6 Ω
odpor vinutí fáze, otáčení	5.8 Ω
počet pulzů na otáčku	500
počet pulzů na otáčku, otáčení	500
Jmenovitý proud na fázi	0.5 A
Jmenovitý proud na fázi, otáčení	0.9 A
Certifikát	RCM Mark
Značka KC	KC-EMC
Značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU-RoHS
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMC
Odolnost vibracím	Zkouška použití v dopravě, stupeň 1 podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Skladovací teplota	-20 °C ... 70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0 - 85 % bez kondenzace
Stupeň krytí	IP20
Okolní teplota	0 °C ... 40 °C
Rozsah upínací síly čelistí, každá čelist	7 N ... 35 N
zbytková síla úchopu po výpadku proudu	10 N
síla úchopu při jmenovitém proudu	35 N
Přídržný moment motoru	0.043 Nm
přídržný moment motoru, otáčení	0.3 Nm
Moment setrvačnosti	0.009 kg.cm ²
moment setrvačnosti, otáčení	0.125 kg.cm ²
Max. hnací moment	0.3 Nm
Max. statická síla na čelistech chapadla Fz	30 N
Max. moment na čelisti Mx, statický	0.7 Nm
Max. moment na úchopné čelisti My, statický	1.5 Nm
Max. moment na čelisti chapadla Mz, statický	0.7 Nm
Maximální jmenovité zatížení	0.25 kg
Posuvová konstanta	1.48 mm/ot
Hmotnost výrobku	681 g
Elektrické připojení 1, funkce	2x enkodér 2x motor
Elektrické připojení 1, druh připojení	konektor
Elektrické připojení 1, připojovací technika	připojovací obrazec F1
Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	31
Elektrické připojení 1, schéma zapojení	00995929
Způsob upevnění	s rybinovou drážkou
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál víka	zesílený PA
Materiál tělesa	tvárný slitina hliníku, eloxováno