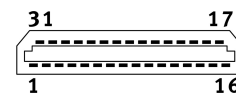


Otočný modul s chapadlem EHMD-40-RE-GE-16

Číslo dílu: 8099502

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Velikost	40
Úhel kyvu	nekonečn.
Zdvih každé čelisti	15 mm
Regulovatelný rozsah zdvihu na úchopnou čelist	0 mm...15 mm
Vůle při změně směru	0.8 mm
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
princip 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	70 mm/s
Max. rychlost referenčního pohybu	5 mm/s
max. rychlost úchopu, každá čelist chapadla	70 mm/s
Doba sepnutí	100%
Třída izolace	B
Max. proudový příkon	60 mA

Parametr	Hodnota
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
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	3 N...14 N
zbytková síla úchopu po výpadku proudu	4 N
síla úchopu při jmenovitém proudu	14 N
Přidržený moment motoru	0.043 Nm
přidržený moment motoru, otáčení	0.3 Nm
Moment setrvačnosti	9E-07 kg.m ²
moment setrvačnosti, otáčení	2.34E-05 kg.m ²
Max. hnací moment	0.3 Nm
Max. statická síla na čelistech chapadla Fz	30 N
Max. moment na čelisti Mx, statický	1.5 Nm
Max. moment na úchopné čelisti My, statický	1.5 Nm
Max. moment na čelisti chapadla Mz, statický	1.5 Nm
Maximální jmenovité zatížení	250 g
Posuvová konstanta	4.4 mm/ot
Hmotnost výrobku	724 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
Způsob upevnění	s rybinovou drážkou
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál víka	zesílený PA
Materiál tělesa	tvárný slitina hliníku, eloxováno