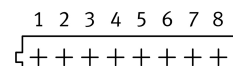


Otočné moduly s chapadlem EHMD-50-RE-GE-15

Číslo dílu: 8176191

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Velikost	50
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 elektrický pohon chapadla
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	25 mm/s
Max. rychlost referenčního pohybu	5 mm/s
max. rychlost polohování, každá čelist chapadla	25 mm/s
max. rychlost úchopu, každá čelist chapadla	10 mm/s
Doba sepnutí	100%
Třída izolace	B

Parametr	Hodnota
Max. proudový příkon	60 mA
max. příkon, otáčení	60 mA
Jmenovité provozní napětí DC	24 V
jmenovité provozní napětí DC, otáčení	5 V
Jmenovité napětí DC	24 V
Indukčnost vinutí fáze, jednotlivá fáze (neřetězená)	2.8 mH
indukčnost vinutí fáze, otáčení	2.3 mH
Odpor vinutí fáze	2 Ω
odpor vinutí fáze, otáčení	0.83 Ω
počet pulzů na otáčku	500
počet pulzů na otáčku, otáčení	500
jmenovitý proud na fázi	0.5 A
jmenovitý proud na fázi, otáčení	2.8 A
Certifikát	RCM Mark
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	18 °C...28 °C
Rozsah upínací síly čelistí, každá čelist	18 N...67 N
síla úchopu při 25 % jmenovitého proudu	12 N...22 N
síla úchopu při jmenovitém proudu	61 N...71 N
Přidržený moment motoru	0.115 Nm
přidržený moment motoru, otáčení	1 Nm
Moment setrvačnosti	0.038 kg.cm ²
moment setrvačnosti, otáčení	0.51 kg.cm ²
Max. hnací moment	1 Nm
Max. statická síla na čelistech chapadla Fz	15 N
Max. moment na čelisti Mx, statický	3.5 Nm
Max. moment na úchopné čelisti My, statický	5 Nm
Max. moment na čelisti chapadla Mz, statický	5 Nm
Maximální jmenovité zatížení	500 g
Posuvová konstanta	2.3 mm/ot
Přípustné axiální zatížení hřídele	15 N
Přípustné radiální zatížení hřídele	0 N
Hmotnost výrobku	1255 g
Elektrické připojení 1, funkce	2x motor
Elektrické připojení 1, druh připojení	konektor
Elektrické připojení 1, připojovací technika	PTSM
Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	8
Elektrické připojení 2, funkce	2x enkodér
Elektrické připojení 2, druh připojení	konektor
Elektrické připojení 2, připojovací technika	JST-ZH
Elektrické připojení 2, počet pinů/žil	16
Způsob upevnění	s rybinovou drážkou
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál víka	zesílený PA
Materiál tělesa	tvárný slitina hliníku, eloxováno

