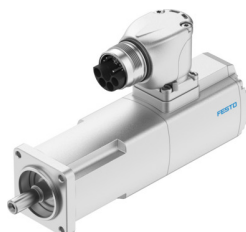


Szervomotor EMMT-...-40-

Cikkszám: 8171399

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Környezeti hőmérséklet	-40 °C...40 °C
Megjegyzés a környezeti hőmérsékletről	80 °C-ig, Celsius-fokonként -2,25%-os csökkenéssel
Max. telepítési magasság	4000 m
Megjegyzés a max. felállítási magasságról	1.000 m-től csak 100 m-enként -1,0% csökkenéssel
Csapághőmérséklet	-40 °C...70 °C
Relatív páratartalom	0 - 90%
Megfelel a szabványnak	IEC 60034
Hőosztály az EN 60034-1 szerint	F
Max. tekercselési hőmérséklet	155 °C
Mérési osztály EN 60034-1 szerint	S1
Hőmérsékletfelügyelet	Digitális motorhőmérséklet átvitel ezen keresztül: EnDat 2.2 Dig. motorhőm. per BiSS-C
Motorkialakítás EN 60034-7 szerint	IM B5 IM V1 IM V3
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Védettség	IP40 IP65
Megjegyzés a védettségről	IP40 radiális tengelytömítés nélküli motortengelyhez IP65 radiális tengelytömítéssel rendelkező motortengelyhez
Körbenfutási pontosság, koaxialitás, síkban futás a DIN SPEC 42955 szerint	N
Kiegyensúlyozás jósága	G 2,5
Reteszelési nyomaték	<1,0%-a a csúcsnyomatéknak
Csapágy élettartama névleges feltételek mellett	20000 h
Csúszóék tengelykivitel	DIN 6885 A 3 x 3 x 12
Interfészkód Motor Out	40P
1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód	Hibrid csatlakozó
1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	M17x0,75 M23x1
1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	12
Szennyezettségi fok	2
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis

Jellemző	Érték
KBK korrózióállósági osztály	0 - nincs korróziós igénybevétel
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III
Rezgésállóság	Szállítási vizsgálat 2. fokozatban FN942017-4 és EN 60068-2-6 szerint
Ütésállóság	Ütésvizsgálat 2. fokozatban FN 942017-5 és EN 60068-2-27 szerint
Engedély	RCM jelzés TÜV c UL us - Recognized (OL)
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)	EU EMC-irányelv szerint az EU kisfeszültségű berendezésekre vonatkozó irányelve szerint az EU RoHS irányelve szerint
UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)	az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint az Egyesült Királyság elektromos berendezésekre vonatkozó előírásai szerint
Tanúsítványt kiállító szerv	TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973
DC névleges üzemi feszültség	48 V...325 V
Tekercs kapcsolási jellege	Csillag belül
Póluspárok száma	5
Nyugalmi forgatónyomaték	0.24 Nm...0.75 Nm
Névleges forgatónyomaték	0.21 Nm...0.69 Nm
Csúcs forgatónyomaték	0.83 Nm...2 Nm
Névleges fordulatszám	3000 1/min...7000 1/min
Max. fordulatszám	5760 1/min...15600 1/min
Szöggyorsulás	100000 rad/s ²
Motor névleges teljesítménye	96 W...234 W
Állandó nyugalmi állapotú áram	1.3 A...8.6 A
Motor névleges árama	1 A...8.1 A
Csúcsáramerősség	5.4 A...20 A
Motorállandó	0.055 Nm/A...0.33 Nm/A
Nyugalmi helyzeti forgatónyomaték-állandó	0.06 Nm/A...0.42 Nm/A
Fázis-fázis feszültségállandó	3.6 mV/min...25.4 mV/min
Tekercsellenállás, fázis-fázis	0.41 ohm...13.1 ohm
Tekercs induktivitás, fázis-fázis	0.57 mH...13.9 mH
Tekercs, soros induktivitás Ld (fázis)	0.22 mH...5.3 mH
Tekercs, párhuzamos induktivitás Lq (fázis)	0.29 mH...6.9 mH
Elektromos időállandó	0.82 ms...1.39 ms
Hőmérsékleti időállandó	4.6 min...21.4 min
Hőmérsékleti ellenállás	1.05 K/W...1.58 K/W
Mérőkarima	200 x 200 x 15 mm, acél
Hajtás teljes tehetetlenségi nyomatéka	0.039 kgcm ² ...0.138 kgcm ²
Terméksúly	500 g...1200 g
Megengedett axiális tengelyterhelés	30 N
Megengedett radiális tengelyterhelés	150 N
Forgórészjeladó	Encoder absolut single turn Encoder absolut multi turn
Forgórészjeladó, gyártói jelölés	ECI 1119 EQI 1131 Festo iC-MHM KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
Forgórészjeladó abszolút érzékelhető fordulatszámai	1 ...4096
Forgórészjeladó interfész	BiSS-C EnDat 22
A forgórészjeladó mérési elve	mágneses induktív
Forgórészjeladó DC üzemi feszültsége	5 V
A forgórészjeladó DC üzemi feszültségtartománya	3.6 V...14 V

Jellemző	Érték
Forgórészjeladó, pozícióértékek fordulatonként	65536 ...524288
Forgórészjeladó felbontás	16 bit/s...19 bit/s
Fék tartónyomatéka	0.45 Nm
Üzemi feszültség, DC, fék	24 V
Fék teljesítményfelvétele	8.2 W
A vészmegállások száma óránként	1
Fék tehetetlenségi nyomatéka	0.0058 kgcm ²
Rögzítőfék kapcsolási holtjátékai	10 mill. üresjárat (súrlódás nélkül!)
MTTF, részkomponens	190 év, forgórészjeladó