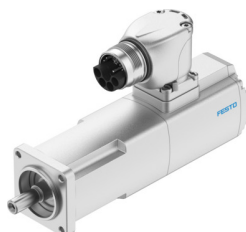


Servomotor EMMT-...-40-

Artikelnummer: 8171399

FESTO



Gegevensblad

Functie	Waarde
Omgevingstemperatuur	-40 °C...40 °C
Aanwijzing bij de omgevingstemperatuur	tot 80 °C met derating van -2,25% per graad Celsius
Max. opstelhoogte	4000 m
Informatie over max. installatiehoogte	Vanaf 1.000 m alleen met derating van -1,0% per 100 m
Lagertemperatuur	-40 °C...70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 90 %
Conform norm	IEC 60034
Warmteklasse conform EN 60034-1	F
Max. wikkelingstemperatuur	155 °C
Bedrijfstype volgens EN 60034-1	S1
Temperatuurbewaking	Digitale motortemperatuuroverdracht via EnDat 2.2 Dig. motortemp. via BiSS-C
Motorbouwworm conform EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Inbouwpositie	Willekeurig
Beschermingsklasse	IP40 IP65
Informatie over beschermingsklasse	IP40 voor motoras zonder radiale asafdichtingsring IP65 voor motoras met radiale asafdichtingsring
Rondlooptrouwkeurigheid, coaxialiteit, vlakloop conform DIN SPEC 42955	N
Balanstolerantie	G 2,5
Grendelmoment	<1,0% van het piekmoment
Levensduur lager bij nominale condities	20000 h
Asuitvoering afstelveer	DIN 6885 A 3 x 3 x 12
Interfacecode motor out	40P
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Hybride stekker
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	M17x0,75 M23x1
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	12
Vervuilinggraad	2
Materiaal-informatie	RoHS conform

Functie	Waarde
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	0 - geen corrosiebelasting
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Trillingsbestendigheid	Transportcontrole met scherpptegraad 2 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6
Schokbestendigheid	Schoktest met scherpptegraad 2 conform FN 942017-5 en EN 60068-2-27
Goedkeuring	RCM Mark TÜV c UL us - Recognized (OL)
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)	Conform EU-EMC-richtlijn Conform EU-laagspanningsrichtlijn conform EU-RoHS-richtlijn
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparatuur
Certificaat instantie van afgifte	TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973
Nominale bedrijfsspanning DC	48 V...325 V
Wikkelingsschakeltype	Ster inwendig
Aantal poolparen	5
Stilstandsdraaimoment	0.24 Nm...0.75 Nm
Nominaal draaimoment	0.21 Nm...0.69 Nm
Piekmoment	0.83 Nm...2 Nm
Nominaal toerental	3000 1/min...7000 1/min
Max. toerental	5760 1/min...15600 1/min
Hoekversnelling	100000 rad/s ²
Nominaal vermogen motor	96 W...234 W
Continue houdstroom	1.3 A...8.6 A
Nominale stroom motor	1 A...8.1 A
Piekstroom	5.4 A...20 A
Motorconstante	0.055 Nm/A...0.33 Nm/A
Stilstandsdraaimomentconstante	0.06 Nm/A...0.42 Nm/A
Spanningsconstante fase-fase	3.6 mVmin...25.4 mVmin
Wikkelingsweerstand fase-fase	0.41 ohm...13.1 ohm
Wikkelingsinductiviteit fase-fase	0.57 mH...13.9 mH
Wikkeling langsinductiviteit Ld (fase)	0.22 mH...5.3 mH
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	0.29 mH...6.9 mH
Elektrische tijdconstante	0.82 ms...1.39 ms
Thermische tijdconstante	4.6 min...21.4 min
Thermische weerstand	1.05 K/W...1.58 K/W
Meetflens	200 x 200 x 15 mm, staal
Totaal uitgaand traagheidsmoment	0.039 kgcm ² ...0.138 kgcm ²
Productgewicht	500 g...1200 g
Toegelaten axiale asbelasting	30 N
Toegestane radiale asbelasting	150 N
Rotorpositiesensor	Encoder absolut single turn Encoder absoluut, multi-turn
Rotorpositiesensor fabrikantaanduiding	ECI 1119 EQI 1131 Festo iC-MHM KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
Rotorpositiesensor absoluut detecteerbare omwentelingen	1 ...4096
Rotorpositiesensor interface	BiSS-C EnDat 22
Rotorpositiegever meetprincipe	magnetisch Inductief
Rotorpositiesensor bedrijfsspanning DC	5 V

Functie	Waarde
Rotorpositiesensor bedrijfsspanningsbereik DC	3.6 V...14 V
Rotorpositiesensor positiewaarden per omwenteling	65536 ...524288
Rotorpositiesensor resolutie	16 bit...19 bit
Houdmoment rem	0.45 Nm
Bedrijfsspanning DC rem	24 V
Vermogensopname rem	8.2 W
Aantal noodstops per uur	1
Massatraagheidsmoment rem	0.0058 kgcm ²
Schakelingen blokkeerrem	10 mio. lege activeringen (zonder wrijvingsarbeid)
MTTF, deelcomponent	190 jaar, rotorpositiesensor