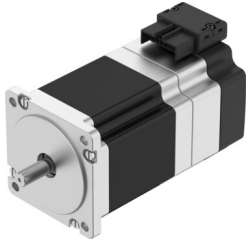


Stappenmotor EMMB-ST-87-M-SSB

Artikelnummer: 8156159

FESTO



 General operating condition

Gegevensblad

Functie	Waarde
Omgevingstemperatuur	-15 °C ... 40 °C
Aanwijzing bij de omgevingstemperatuur	tot 80 °C met derating -2%/°C
Max. opstelhoogte	4000 m
Informatie over max. installatiehoogte	Vanaf 1.000 m alleen met derating van -1,0% per 100 m
Lagertemperatuur	-20 °C ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Niet condenserend
Conform norm	IEC 60034
Warmteklasse conform EN 60034-1	B
Max. wikkelingstemperatuur	130 °C
Bedrijfstype volgens EN 60034-1	S1
Motorbouwvorm conform EN 60034-7	IM V1 IM V3
Inbouwpositie	Willekeurig
Beschermingsklasse	IP20
Informatie over beschermingsklasse	IP40 motoras
Interfacecode motor out	87A
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Hybride-stekker
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Aansluitschema L10
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	14
Elektrische aansluiting 1, aansluitschema	00997534
Materiaal-informatie	RoHS conform
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 c UL us - Recognized (OL)
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)	Conform EU-EMC-richtlijn conform EU-RoHS-richtlijn
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK RoHS-voorschriften
Certificaat instantie van afgifte	UL E342973
Nominale bedrijfsspanning DC	48 V
Aantal poolparen	50
Stopmoment motor	6.6 Nm
Nominaal draaimoment	5.9 Nm
Piekmoment	6.8 Nm

Functie	Waarde
Nominaal toerental	140 1/min
Max. toerental	600 1/min
Max. mechanisch toerental	7000 1/min
Staphoek bij volledige stap	1.8 graden
Stappenhoektolerantie	±5 %
Nominaal vermogen motor	87 W
Continue houdstroom	8.2 A
Nominale stroom motor	7.5 A
Piekstroom	12 A
Motorconstante	0.79 Nm/A
Spanningsconstante fase	56.6 mVmin
Wikkelingsweerstand fase	0.27 ohm
Wikkelingsinductiviteit fase per individuele fase (niet verbonden)	2.3 mH
Wikkeling langsinductiviteit Ld (fase)	3.6 mH
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	2.3 mH
Elektrische tijdconstante	8.5 ms
Thermische tijdconstante	33 min
Thermische weerstand	0.88 K/W
Meetflens	250 x 250 x 15 mm, staal
Totaal uitgaand traagheidsmoment	2.01 kgcm ²
Productgewicht	4150 g
Toegelaten axiale asbelasting	60 N
Toegestane radiale asbelasting	220 N
Rotorpositiesensor	Encoder absolut single turn
Rotorpositiesensor fabrikantaanduiding	Festo iC-MHM
Rotorpositiesensor absoluut detecteerbare omwentelingen	1
Rotorpositiesensor interface	BiSS-C
Rotorpositiegever meetprincipe	Magnetisch
Rotorpositiesensor bedrijfsspanning DC	5 V
Rotorpositiesensor bedrijfsspanningsbereik DC	4.75 V ... 5.25 V
Rotorpositiesensor sinus-/cosinusperioden per omwenteling	2
Rotorpositiesensor positiewaarden per omwenteling	65536
Rotorpositiesensor resolutie	16 bit
Rotorpositiesensor systeemnauwkeurigheid hoekmeting	-540 boogsec ... 540 boogsec
Houdmoment rem	4.26 Nm
Bedrijfsspanning DC rem	24 V
Stroomverbruik rem	0.49 A
Vermogensopname rem	12 W
Spoelweerstand rem	49.2 ohm
Spoelinductiviteit rem	110 mH
Scheidingstijd rem	≤44 ms
Sluittijd rem	≤110 ms
Inschakelvertraging DC rem	≤30 ms
Max. stationair toerental rem	7000 1/min
Max. wrijvingsarbeid per remproces	14000 J
Aantal noodstops per uur	1
Massatraagheidsmoment rem	0.11 kgcm ²
Schakelingen blokkeerrem	10 mio. lege activeringen (zonder wrijvingsarbeid)
MTTF, deelcomponent	106 jaar, rotorpositiesensor