

Servomotor EMMT-EC-40-S-ES-R1MC

Artikelnummer: 8171401

FESTO



Gegevensblad

Functie	Waarde
Omgevingstemperatuur	-40 °C...40 °C
Aanwijzing bij de omgevingstemperatuur	tot 80 °C met derating van -1,5% 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	Dig. motortemp. via BISS-C
Motorbouwvorm conform EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Inbouwpositie	Willekeurig
Beschermingsklasse	IP40
Informatie over beschermingsklasse	IP40 voor motoras zonder radiale asafdichtingsring IP65 voor motorbehuizing inclusief aansluittechniek IP65 voor motoras met radiale asafdichtingsring
Rondlooppauwkeurigheid, coaxialiteit, vlakloop conform DIN SPEC 42955	N
Balanstolerantie	G 2,5
Grendelmoment	<1,0% van het piekmoment
Levensduur lager bij nominale condities	20000 h
Interfacecode motor out	40P
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Hybride stekker
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	M17x0,75
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	12
Vervuilinggraad	2
Materiaal-informatie	RoHS conform
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	0 - geen corrosiebelasting

Functie	Waarde
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-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparaat
Certificaat instantie van afgifte	UL E342973
Nominale bedrijfsspanning DC	48 V
Wikkelingsschakeltype	Ster inwendig
Aantal poolparen	5
Stilstandsdraaimoment	0.24 Nm
Nominaal draaimoment	0.23 Nm
Piekmoment	0.85 Nm
Nominaal toerental	4000 1/min
Max. toerental	9100 1/min
Max. mechanisch toerental	15000 1/min
Hoekversnelling	100000 rad/s ²
Nominaal vermogen motor	96 W
Continue houdstroom	4.4 A
Nominale stroom motor	4.2 A
Piekstroom	20 A
Motorconstante	0.055 Nm/A
Stilstandsdraaimomentconstante	0.06 Nm/A
Spanningsconstante fase-fase	3.6 mVmin
Wikkelingsweerstand fase-fase	1.1 ohm
Wikkelingsinductiviteit fase-fase	0.9 mH
Wikkeling langsinductiviteit Ld (fase)	0.35 mH
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	0.45 mH
Elektrische tijdconstante	0.82 ms
Thermische tijdconstante	4.6 min
Thermische weerstand	1.58 K/W
Meetflens	200 x 200 x 15 mm, staal
Totaal uitgaand traagheidsmoment	0.039 kgcm ²
Productgewicht	500 g
Toegelaten axiale asbelasting	30 N
Toegestane radiale asbelasting	150 N
Rotorpositiesensor	Encoder absoluut, multi-turn
Rotorpositiesensor fabrikantaanduiding	KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
Rotorpositiesensor absoluut detecteerbare omwentelingen	4096
Rotorpositiesensor interface	BiSS-C
Rotorpositiegever meetprincipe	magnetisch
Rotorpositiesensor bedrijfsspanning DC	5 V
Rotorpositiesensor bedrijfsspanningsbereik DC	4.5 V...5.5 V
Rotorpositiesensor positiewaarden per omwenteling	131072
Rotorpositiesensor resolutie	17 bit
Rotorpositiesensor systeemnaauwkeurigheid hoekmeting	-320 boogsec...320 boogsec
MTTF, deelcomponent	190 jaar, rotorpositiesensor