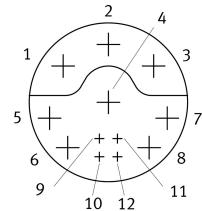


Motor de passo EMMT-ST-42-S-RM

Cód. do item: 8156163

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Temperatura ambiente	0 oC...40 oC
Observação em relação à temperatura ambiente	até 80°C com redução de torque -2%/°C
Altura máx. de montagem	4000 m
Observação sobre altura máx. de montagem	a partir de 1.000 m somente com redução de -1,0% por 100 m
Temperatura de armazenamento	-20 oC...70 oC
Umidade relativa do ar	0 - 90% sem condensação
Norma correspondente	IEC 60034
Classe térmica conforme EN 60034-1	B
Temperatura máx. da bobina	130 oC
Classe de medição conforme EN 60034-1	S1
Monitoramento da temperatura	Temperatura do motor dig. via BiSS-C
Design do motor conforme EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Posição de instalação	Indiferente
Grau de proteção	IP40
Observação sobre o grau de proteção	IP40 Eixo do motor IP65 para o corpo do motor incluindo sistema de conexão
Código da interface de base do motor Out	42A
Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Conector macho híbrido
Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	M17x0,75
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	12
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Classe de resistência à corrosão KBK	0 - sem resistência à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Resistência à vibração	Teste de transporte com grau de severidade 2, segundo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistência a choques	Teste de choque com grau de severidade 2 segundo FN942017-5 e EN 60068-2-27

Característica	Valor
Certificação	Marca RCM c UL us - Recognized (OL)
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme a diretiva EU-EMV em conformidade diretiva UE-RoHS
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentação do Reino Unido para EMV conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido
Órgão certificador	UL E342973
Tensão nominal de trabalho CC	48 V
Quantidade de pares do polo	50
Torque de retenção do motor	0.25 Nm
Torque nominal	0.24 Nm
Torque de pico	0.25 Nm
Velocidade de rotação nominal	600 1/min
Máx. rotação	2700 1/min
Rotação mecânica máxima	9000 1/min
Ângulo de passo na fase completa	1.8 deg
Tolerância do ângulo de passo	±5 %
Potência nominal do motor	17 W
Corrente permanente em repouso	2 A
Corrente nominal do motor	1.8 A
Corrente de pico	2 A
Constante do motor	0.133 Nm/A
Constante de tensão fase	12.1 mVmin
Resistência do enrolamento de fase	2.1 Ohm
Indutividade de enrolamento fase por fase única (não encadeado)	0.3 mH
Indutância longitudinal do enrolamento Ld (fase)	1.6 mH
Indutância transversal do enrolamento Lq (fase)	3 mH
Constante de tempo elétrica	1.4 ms
Constante de tempo térmica	22 min
Resistência térmica	3.5 K/W
Flange de medição	200 x 200 x 15 mm, aço
Momento de inércia de saída geral	0.037 kgcm²
Peso do produto	370 g
Capacidade de carga axial admissível	10 N
Capacidade de carga radial admissível	28 N
Sistema de medição de posição	Encoder absoluto, multi turn
Sistema de medição de posição da designação do fabricante	KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
Sistema de medição de posição absoluto das rotações detectáveis	65536
Interface do sensor de posição do rotor	BiSS-C
Princípio de medição do sistema de medição de posição	Magnético
Sistema de medição de posição da tensão de alimentação CC	5 V
Sistema de medição de posição da amplitude de tensão de serviço CC	4.5 V...5.5 V
Sistema de medição de posição de períodos seno/cosseno por rotação	2
Sistema de medição de posição do número de posições por rotação	131072
Sistema de medição de posição, resolução	17 bit
Sistema de medição de posição da precisão do sistema da medição de ângulos	-310 arcsec...310 arcsec
MTTF, subcomponente	20 anos, sistema de medição de posição