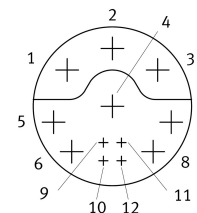
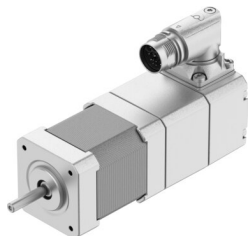


Motor de passo EMMT-ST-42-L-RSB

Cód. do item: 8156171

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Temperatura ambiente	-15 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
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 interfase 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
Certificação	Marca RCM c UL us - Recognized (OL)

Característica	Valor
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	0.63 Nm
Torque nominal	0.54 Nm
Torque de pico	0.63 Nm
Velocidade de rotação nominal	1000 1/min
Máx. rotação	3200 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	56 W
Corrente permanente em repouso	3.7 A
Corrente nominal do motor	3.4 A
Corrente de pico	4 A
Constante do motor	0.162 Nm/A
Constante de tensão fase	10.6 mV/min
Resistência do enrolamento de fase	0.6 Ohm
Indutividade de enrolamento fase por fase única (não encadeado)	0.8 mH
Indutância longitudinal do enrolamento Ld (fase)	1.45 mH
Indutância transversal do enrolamento Lq (fase)	0.8 mH
Constante de tempo elétrica	1.3 ms
Constante de tempo térmica	16 min
Resistência térmica	2 K/W
Flange de medição	200 x 200 x 15 mm, aço
Momento de inércia de saída geral	0.088 kgcm ²
Peso do produto	770 g
Capacidade de carga axial admissível	10 N
Capacidade de carga radial admissível	28 N
Sistema de medição de posição	Encoder absoluto, single turn
Sistema de medição de posição da designação do fabricante	Festo iC-MHM
Sistema de medição de posição absoluto das rotações detectáveis	1
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	4.75 V...5.25 V
Sistema de medição de posição de períodos seno/cosseno por rotação	2
Sistema de medição de posição do número de posições por rotação	65536
Sistema de medição de posição, resolução	16 bit
Sistema de medição de posição da precisão do sistema da medição de ângulos	-540 arcsec...540 arcsec
Torque de retenção do freio	0.63 Nm
Tensão de alimentação CC freio	24 V
Consumo de energia do freio	0.34 A
Potência consumida do freio	8.2 W
Resistência da bobina do freio	70.9 Ohm
Indutância da bobina do freio	146 mH
Tempo de separação do freio	28 ms
Tempo de fechamento do freio	41 ms
Retardo de resposta CC do freio	8 ms

Característica	Valor
Marcha lenta máx. do freio	9000 1/min
Trabalho máx. de fricção por processo de frenagem	1500 J
Número de paradas de emergência por hora	1
Momento de inércia do freio	0.006 kgcm ²
Ciclos de comutação do freio de parada	10 milhões de acionamentos (sem atrito)
MTTF, subcomponente	106 anos, sistema de medição de posição