

# Unidade de acionamento giratório ERMS-25-180-ST-M-H1-PLK-AA

FESTO

Cód. do item: 8087820



## Ficha técnica

Característica	Valor
Tamanho	25
Estrutura	atuador rotativo eletromecânico Com acionamento integrado com engrenagem integrada
Posição de instalação	Indiferente
Tipo de fixação	Com rosca fêmea
Relação de redução	9:1
Máx. rotação	150 1/min
Folga	0.2 deg
Repetibilidade	±0,05 °
Detecção de posição	Encoder do motor
Força axial máx.	350 N
Força radial máxima	450 N
Momento de inércia permitido	0.0065 kgm <sup>2</sup>
Peso do produto	1472 g
Ângulo de passo na fase completa	1.8 deg
Tolerância do ângulo de passo	±5 %
Tempo de ativação	100%
Fonte de alimentação, tipo de conexão	Conector macho
Fonte de alimentação, tecnologia de conexão	M12x1, codificação T, conforme EN 61076-2-111
Fonte de alimentação, número de pólos/fios	4
Interface lógica, tipo de conexão	Conector
Interface lógica, tecnologia de conexão	M12x1, codificação A, conforme EN 61076-2-101
Interface lógica, quantidade de polos/fios	8
Comprimento máximo do cabo	Saídas de 15 m Entradas de 15 m 20 m na operação IO-Link
Tensão nominal CC	24 V
Corrente nominal	3 A
Corrente nominal do motor	3 A
Consumo de corrente máx.	3 A
Flutuações de tensão permitidas	+/- 15%

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Número de entradas lógicas digitais	2
Características da entrada lógica	Configurável separados de modo não galvânico
Especificação da entrada lógica	com base na IEC 61131-2, tipo 1
Faixa operacional da entrada lógica	24 V
Lógica de comutação de entradas	PNP (comutação positiva)
Quantidade de saídas digitais 24 V CC	2
Características das saídas lógicas digitais	Configurável separados de modo não galvânico
Corrente máxima das saídas lógicas digitais	100 mA
Lógica de comutação de saídas	PNP (comutação positiva)
IO-Link, suporte a modo SIO	Sim
IO-Link, versão de protocolo	Device V 1.1
IO-Link, Communication mode	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, Port class	A
IO-Link, número de portas	1
IO-Link, largura de dados de processo OUT	2 bytes
IO-Link, conteúdo dos dados de processo OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, largura de dados de processo IN	2 bytes
IO-Link, conteúdo dos dados de processo IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
IO-Link, conteúdo dos dados de serviço IN	Força de 32 bits Posição de 32 bits Velocidade de 32 bits
IO-Link, tempo mínimo de ciclo	1 ms
IO-Link, memória de dados necessária	0,5 kB
IO-Link, Connection technology	Conector macho
Interface de parametrização	IO Link Interface do usuário
Grau de proteção de isolamento	B
Tipo de motor	Motor de passo
Sistema de medição de posição	Encoder absoluto, single turn
Princípio de medição do sistema de medição de posição	Magnético
Sistema de medição de posição, resolução	16 bit
Referenciação	Batente fixo bloco positivo Batente fixo-bloco negativo
Função de proteção	Monitoramento de temperatura
Funções adicionais	Interface do usuário Detecção de fim de curso integrada
Indicação	LED
Aceleração angular	140 rad/s <sup>2</sup>
Certificação	Marca RCM
Marca KC	KC-EMV
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
Torque de pico	2.7 Nm
Código da interface de base	E8-55
Grau de proteção	IP40
Temperatura de armazenamento	-20 °C...60 °C
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Observação em relação à temperatura ambiente	Para temperaturas ambiente acima de 30 °C deve-se cumprir uma redução de potência de 2% por K.
Umidade relativa do ar	0 - 85%
Resistência à vibração	Teste de transporte com grau de severidade 1 segundo FN942017-4 e EN60068-2-6
Resistência a choques	Teste de choque com grau de gravidade 1 conforme FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Consumo de corrente máx. lógica	0.3 A
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente