

Unidade de acionamento giratório ERMS-25-

Código da peça: 8087808

FESTO



A título de exemplo



Ficha técnica

Especificações técnicas gerais – os valores individuais dependem da sua configuração.

Característica	Valor
Dimensões	25
Princípio construtivo	Cilindro giratório eletromecânico com acionamento integrado Com engrenagem integrada
Posição de instalação	Nos dois lados
Tipo de fixação	com rosca interna
Ângulo de rotação	90° 180°
Relação de transmissão	9:1
Rotação máxima	150 1/min
Max. speed at 90°	105 1/min
Folga de torção	0,2 deg
Precisão de repetição	±0,05 °
Deteção de posição	Codificador de motor
Força axial máxima	350 N
Força radial máx.	450 N
Momento de inércia admissível	0,0065 kgm ²
Peso do produto	1.472 g
Ângulo do passo em passos completos	1,8 deg
Tolerância do ângulo dos passos	±5 %
Tempo de abertura e fechamento	100 %
Alimentação de energia, tipo de conexão	Conector
Alimentação de energia, tecnologia de conexão	M12x1, codificação T conforme EN 61076-2-111
Alimentação de tensão, número de pinos/fios	4
Interface lógica, tipo de conexão	Conector
Interface lógica, tecnologia de conexão	M12x1, codificação A de acordo com EN ISO 61076-2-101.
Interface lógica, quantidade de polos/fios	8
Interface lógica, esquema de ligações	00992264
Comprimento máx. do barramento	Saídas 15 m Entradas 15 m 20 m com operação IO-Link
Tensão nominal c.c.	24 V
Corrente nominal	3 A
Corrente nominal do motor	3 A
Consumo máx. de corrente	3 A
Flutuações de tensão admissíveis	+/- 15 %
Quantidade de entradas lógicas digitais	2
Propriedades entrada lógica	configurável Sem isolamento galvânico
Especificação entrada lógica	Seguindo o exemplo de IEC 61131-2, tipo 1
Faixa de trabalho entrada lógica	24 V
Lógica de comutação entradas	NPN (comutação negativa) PNP (comutação positiva)
Quantidade de saídas lógicas digitais 24 V c.c.	2

Característica	Valor
Propriedades das saídas lógicas digitais	configurável Sem isolamento galvânico
Corrente máx. saídas lógicas digitais	100 mA
Lógica de comutação das saídas	NPN (comutação negativa) PNP (comutação positiva)
IO-Link, suporte para modo SIO	sim
IO-Link, protocolo	Device V 1.1
IO-Link, modo de comunicação	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, tipo de conexão	A
IO-Link, número de conexões	1
IO-Link, largura dos dados processados na saída	2 Byte
IO-Link, conteúdo de dados de processamento OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, largura dos dados processados na entrada	2 Byte
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 de dados de serviço IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, tempo mínimo de ciclo	1 ms
IO-Link, espaço de memória necessário	0,5 Kilobyte
IO-Link, tecnologia de conexão	Conector
Interface de parametrização	IO-Link Interface de operação
Classe de proteção isolante	B
Tipo de motor	Motor de passo
Sensor de posição do rotor	Encoder absoluto única volta
Princípio de medição do encoder de posição do rotor	Magnético
Ativação do encoder de posição do rotor	16 Bit
Referenciação	Bloco de batentes fixos positivo Bloco de batentes fixos negativo
Função protetora	Monitoramento da temperatura
Funções adicionais	Interface de operação Detecção de pontos finais integrada
Indicador	LED
Indicador de disponibilidade operacional	LED
Aceleração angular	$\leq 140 \text{ rad/s}^2$
Autorização	RCM Mark
Marca KC	KC-EMV
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU-EMV conforme EU-RoHS-RL
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos do Reino Unido para EMV conforme regulamentos RoHS do Reino Unido
Torque máximo	2,7 Nm
Código de interface, base	E8-55
Classe de proteção	IP40 III
Temperatura de armazenamento	-20 ... 60 °C
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Observação sobre a 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 nível de gravidade 1 conforme FN 942017-5 e EN 60068-2-27

Característica	Valor
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material do flange	Feito de liga de alumínio anodizado
Material do corpo	Liga de alumínio forjado anodizado
Speed "Speed press"	3 m/s
Consumo máx. de corrente, lógica	0,3 A
Intervalo entre serviços de manutenção	Lubrificação permanente