

# Unidade de cilindro elétrico EPCE-TB-45-20-FL-MF-ST-M-H1-PLK-AA

Código da peça: 8101544

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de acionamento	10,18 mm
Dimensões	45
Curso	20 mm
Reserva de curso	0 mm
Rosca da haste	M6
Alongamento da correia dentada	0,31 %
Divisão da correia dentada	2 mm
Posição de instalação	Nos dois lados
Extremidade da haste	Rosca externa
Tipo de motor	Motor de passo
Deteção de posição	Codificador de motor
Princípio construtivo	Atuador elétrico com correia dentada com acionamento integrado
Antigiro/guia	com guia deslizante
Referenciação	Bloco de batentes fixos positivo Bloco de batentes fixos negativo
Sensor de posição do rotor	Encoder absoluto única volta
Princípio de medição do encoder de posição do rotor	Magnético
Monitoramento da temperatura	Desconexão em caso de superaquecimento Sensor de temperatura CMOS preciso integrado com saída analógica
Funções adicionais	Interface de operação Deteção de pontos finais integrada
Indicador	LED
Indicador de disponibilidade operacional	LED
Aceleração máx.	9 m/s <sup>2</sup>
Velocidade máxima	0,44 m/s
Speed "Speed press"	0,02 m/s
Precisão de repetição	±0,05 mm
Propriedades das saídas lógicas digitais	configurável Sem isolamento galvânico
Tempo de abertura e fechamento	100 %
Classe de proteção isolante	B
Corrente máx. saídas lógicas digitais	100 mA
Consumo máx. de corrente	3 A
Consumo máx. de corrente, lógica	300 mA
Tensão nominal c.c.	24 V
Corrente nominal	3 A
Interface de parametrização	IO-Link Interface de operação
Ativação do encoder de posição do rotor	16 Bit
Flutuações de tensão admissíveis	+/- 15 %
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
Autorização	RCM Mark

Característica	Valor
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
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
Classe de resistência à corrosão KBK	0 – Sem resistência à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Temperatura de armazenamento	-20 ... 60 °C
Umidade relativa do ar	0 - 90 %
Classe de proteção	IP40 III
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.
Energia de impacto nas posições finais	0,003 J
Torque máx. Mx	0 Nm
Torque máx. My	0,4 Nm
Torque máx. Mz	0,4 Nm
Máx. força de avanço Fx	85 N
Valor de referência para carga útil, horizontal	5 kg
Valor de referência para carga útil, vertical	2,5 kg
Constante de avanço	32 mm/U
Valor de referência, capacidade de operação	200 km
Intervalo entre serviços de manutenção	Lubrificação permanente
Massa móvel	96 g
Massa móvel com curso de 0 mm	87 g
Fator de massa adicional por 10 mm de curso	4,55 g
Peso do produto	872 g
Peso básico para curso de 0 mm	813 g
Peso adicional por 10 mm de curso	29 g
Quantidade de saídas lógicas digitais 24 V c.c.	2
Quantidade de entradas lógicas digitais	2
Especificação entrada lógica	Seguindo o exemplo de IEC 61131-2, tipo 1
Faixa de trabalho entrada lógica	24 V
Propriedades entrada lógica	configurável Sem isolamento galvânico
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	Speed 32 bit Position 32 bit Force 32 bit
IO-Link, tempo mínimo de ciclo	1 ms
IO-Link, espaço de memória necessário	0,5 Kilobyte

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Comprimento máx. do barramento	Saídas 15 m Entradas 15 m 20 m com operação IO-Link
Lógica de comutação das saídas	PNP (comutação positiva)
Lógica de comutação entradas	PNP (comutação positiva)
IO-Link, tecnologia de conexão	Conector
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
Tipo de fixação	com furo passante com rosca interna com bucha centralizadora com acessórios
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material da proteção	Liga de alumínio forjado anodizado
Material do corpo	Liga de alumínio forjado anodizado
Material da haste do pistão	Aço alta liga, inoxidável
Material da correia dentada	Policloropreno com fibra de vidro