

# Unidade do cilindro elétrico EPCE-TB-45-

Número de referência: 8103354

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de ataque	10.18 mm
Tamanho	45
Curso	10 mm...50 mm
Curso reserva	0 mm
Rosca da biela	M6
Estiragem da corrente dentada	0.31 %
Passo da correia dentada	2 mm
Posição de montagem	Qualquer um
Deteção de posição	Codificador do motor
Construção	Cilindro elétrico Com correia dentada Com atuador integrado
Proteção contra rotação/guia	Com guia do mancal liso
Sensor de posição do rotor	Codificador absoluto, volta única
Princípio de medição do sensor de posição do rotor	Magnético
Monitorização da temperatura	Desligar em temperaturas excessivas Sensor de temperatura preciso CMOS integrado com saída analógica
Funções adicionais	Interface do utilizador Deteção da posição final integrada
Ecrã	LED
Aceleração máx.	9 m/s <sup>2</sup>
Velocidade máxima	0.44 m/s
Precisão de repetição	±0,05 mm
Características das saídas lógicas digitais	Configurável Sem isolamento galvânico
Ciclo de funcionamento	100%
Classe de isolamento	B
Corrente máx. das saídas lógicas digitais	100 mA
Consumo máx. de corrente	3 A
Consumo máx. de corrente, lógica	300 mA
Tensão nominal CC	24 V
Corrente nominal	3 A

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Interface de parametrização	IO-Link Interface do utilizador
Flutuações permissíveis da tensão	+/- 15 %
Fonte de alimentação, tipo de conexão	Conectores
Fonte de alimentação, tecnologia de conexão	M12 x 1, programado com T de acordo com EN 61076-2-111
Fonte de alimentação, número de pinos/fios	4
Certificado	Marca RCM
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Resistência à vibração	Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 1 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistência a choques	Teste ao choque com nível de gravidade 1 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Classe de resistência à corrosão (CRC)	0 - Sem resistência à corrosão
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Temperatura de armazenamento	-20 oC...60 oC
Humidade relativa	0 - 90%
Nível de proteção	IP40
Temperatura ambiente	0 oC...50 oC
Observação sobre a temperatura ambiente	A potência deve ser reduzida em 2% por K em temperaturas ambiente acima dos 30°C.
Energia de impacto nas posições finais	0.003 J
Mx torque máximo	0 Nm
Torque máx. My	0.4 Nm
Torque máx. Mz	0.4 Nm
Força de alimentação máx. Fx	85 N
Valor de referência de carga útil, horizontal	5 kg
Valor guia da carga útil, vertical	2.5 kg
Alimentação constante	32 mm/r
Vida útil de referência	50 km...500 km
Mobilidade da carga	95 g...282 g
Carga de movimento em curso de 0 mm	83 g...199 g
Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm	4.55 g...16.61 g
Peso do produto	802 g...1196 g
Peso básico com curso de 0 mm	775 g...1001 g
Peso adicional por curso de 10 mm	29 g...42 g
Número de saídas lógicas digitais 24V CC	2
Número de entradas lógicas digitais	2
Faixa de trabalho da entrada lógica	24 V
Características das entradas lógicas	Configurável Sem isolamento galvânico
IO-Link®, versão do protocolo	Device V 1.1
IO-Link®, modo de comunicação	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link®, conteúdo dos dados do processo OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link®, conteúdos dos dados do processo IN	State Device 1 bit State In 1 bit State Intermediate 1 bit State Move 1 bit State Out 1 bit
IO-Link, conteúdos dos dados de serviço IN	Speed 32 bit Position 32 bit Force 32 bit
IO-Link, é necessária a memória de dados	0.5 kB

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Lógica de comutação de entradas	NPN (comutação negativa) PNP (comutação positiva)
IO-Link®, tecnologia de conexão	Conectores
Interface lógica, tipo de conexão	Conectores
Interface lógica, tecnologia de conexão	M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101
Interface lógica, número de pinos/fios	8
Tipo de montagem	Pelo orifício de passagem Com rosca fêmea Com manga central Através dos acessórios
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da correia dentada	Policloropreno com fibra de vidro