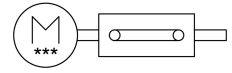
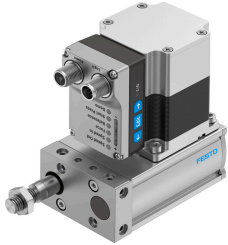


# Cilindro elétrico EPCE-TB-60-20-FL-MF-ST-M-H1-PLK-AA

Cód. do item: 8102169

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro do pinhão motriz diâmetro efetivo	10.18 mm
Tamanho	60
Curso	20 mm
Curso reserva	0 mm
Terminação da haste	M10x1,25
Alongamento das correias dentadas	0.375 %
Passo da correia dentada	2 mm
Posição de instalação	Indiferente
Detecção de posição	Encoder do motor
Estrutura	Eixo elétrico com correia dentada Com acionamento integrado
Proteção antigiro/guia	guia deslizante
Sistema de medição de posição	Encoder absoluto, single turn
Princípio de medição do sistema de medição de posição	Magnético
Monitoramento da temperatura	Desligamento por sobretemperatura Sensor de temperatura CMOS preciso e integrado com saída analógica
Funções adicionais	Interface do usuário Detecção de fim de curso integrada
Indicação	LED
Aceleração máx.	9 m/s <sup>2</sup>
Velocidade máxima	0.6 m/s
Repetibilidade	±0,05 mm
Características das saídas lógicas digitais	Configurável separados de modo não galvânico
Tempo de ativação	100%
Grau de proteção de isolamento	B
Corrente máxima das saídas lógicas digitais	100 mA
Consumo de corrente máx.	5,3 A
Consumo de corrente máx. lógica	300 mA
Tensão nominal CC	24 V
Corrente nominal	5.3 A

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Interface de parametrização	IO Link Interface do usuário
Flutuações de tensão permitidas	+/- 15%
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
Certificação	Marca RCM
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme a diretiva EU-EMV em conformidade diretiva UE-RoHS
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
Classe de resistência à corrosão KBK	0 - sem resistência à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Temperatura de armazenamento	-20 °C...60 °C
Umidade relativa do ar	0 - 90%
Grau de proteção	IP40
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Observação em relação à temperatura ambiente	Para temperaturas ambiente acima de 30 °C deve-se cumprir uma redução de potência de 2% por K.
Força de impacto nas posições finais	0.016 J
Torque máximo Mx	0 Nm
Torque máximo My	1 Nm
Torque máx. Mz	1 Nm
Força de avanço máx. Fx	150 N
Valor de referência de carga útil, horizontal	10 kg
Valor de referência da carga útil, vertical	5 kg
Constante de avanço	32 mm/U
Vida útil de referência	200 km
Cargas móveis	217 g
Cargas móveis com curso de 0 mm	197 g
Suplemento de massa movida por curso de 10 mm	9.75 g
Peso do produto	1499 g
Peso básico com curso de 0 mm	1407 g
Suplemento de peso por curso de 10 mm	46 g
Quantidade de saídas digitais 24 V CC	2
Número de entradas lógicas digitais	2
Faixa operacional da entrada lógica	24 V
Características da entrada lógica	Configurável separados de modo não galvânico
IO-Link, versão de protocolo	Device V 1.1
IO-Link, Communication mode	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, Port class	A
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, 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	Speed 32 bit Position 32 bit Force 32 bit
IO-Link, memória de dados necessária	0,5 kB

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Lógica de comutação de entradas	PNP (comutação positiva)
IO-Link, Connection technology	Conector macho
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
Tipo de fixação	com orifício de passagem Com rosca fêmea Com bucha de centragem Com acessórios
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Material das correias dentadas	Policloropreno reforçado com fibra de vidro