

# Cilindro elétrico EPCS-BS-60-100-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Cód. do item: 8118288

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Tamanho	60
Curso	100 mm
Curso reserva	0 mm
Terminação da haste	M12x1,25
Diâmetro do fuso	12 mm
Passo do fuso	5 mm/U
Posição de instalação	Indiferente
Estrutura	Eixo elétrico com fuso de esferas Com acionamento integrado
Tipo de fuso	Fuso de esferas
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.	1,5 m/s <sup>2</sup>
Velocidade máxima	0,09 m/s
Repetibilidade	±0,02 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	0,3 A
Tensão nominal CC	24 V
Corrente nominal	5,3 A
Interface de parametrização	IO Link Interface do usuário

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
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
Categoria para sala limpa	Classe 9, conforme ISO 14644-1
Temperatura de armazenamento	-20 °C...60 °C
Umidade relativa do ar	0 - 90% sem condensação
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.
Torque máximo Mx	0 Nm
Torque máximo My	6.4 Nm
Torque máx. Mz	6.4 Nm
Força radial máxima no eixo de acionamento	230 N
Força de avanço máx. Fx	900 N
Valor de referência de carga útil, horizontal	120 kg
Valor de referência da carga útil, vertical	46 kg
Cargas móveis com curso de 0 mm	305 g
Suplemento de massa movida por curso de 10 mm	6.5 g
Peso do produto	2984 g
Peso básico com curso de 0 mm	2294 g
Suplemento de peso por curso de 10 mm	69 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, 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, 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

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Lógica de comutação de entradas	NPN (comutação para menos) PNP (comutação positiva)
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 rosca fêmea Com acessórios
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Material da porca do fuso	Aço
Material do fuso	Aço para rolamentos