

# Cilindro eléctrico EPCO-25-100-10P-ST-E

FESTO

Número de artículo: 1470771



## Hoja de datos

Característica	Valor
Tamaño	25
Carrera	100 mm
Reserva de carrera	0 mm
Rosca del vástago	M8
Juego de inversión	0,1 mm
Ángulo de paso con paso completo	1.8 deg
Tolerancia del ángulo de paso	±5 %
Diámetro del husillo	10 mm
Paso de husillo	10 mm/U
Ángulo de giro máx. del vástago +/-	1.5 deg
Posición de montaje	Cualquiera
Extremo del vástago	Rosca exterior
Tipo de motor	Motor paso a paso
Forma constructiva	Cilindro eléctrico Con husillo de bolas
Tipo de husillo	Husillo de bolas
Seguridad torsional/guía	Con guía deslizante
Transmisor de posición del rotor	Encoder incremental
Transmisor de posición del rotor, interfaz	RS422 TTL canales AB + índice cero
Transmisor de posición del rotor, principio de medición	Óptico
Aceleración máx.	10 m/s <sup>2</sup>
Velocidad máxima	0.5 m/s
Precisión de repetición	±0,02 mm
Tiempo de conexión	100%
Clase de aislamiento	B
Tensión nominal de funcionamiento DC	24 V
Corriente nominal del motor	3 A
Certificación	RCM c UL us - Recognized (OL)
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva RoHS de la UE

Característica	Valor
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	según la normativa del Reino Unido sobre CEM según la normativa RoHS del Reino Unido
Clase de resistencia a la corrosión CRC	1 - riesgo de corrosión bajo
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Temperatura de almacenamiento	-20 °C...60 °C
Humedad relativa del aire	0 - 85 % Sin condensación
Grado de protección	IP40
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Energía de impacto en las posiciones finales	0.0002 J
Momento Mx máximo	0 Nm
Momento My máx.	1 Nm
Momento máximo Mz	1 Nm
Fuerza de avance máx. Fx	105 N
Valor orientativo carga útil, horizontal	20 kg
Valor orientativo carga útil, vertical	10 kg
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0.0578 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	0.0254 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JO	0.094 kgcm <sup>2</sup>
Masa móvil con carrera de 0 mm	145 g
Aumento masa móvil por 10 mm de carrera	2.6 g
Peso básico con carrera de 0 mm	1125 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	34 g
Técnica de conexiones eléctricas	Conector
Tipo de fijación	Con rosca interior Con accesorios
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material de la tapa	Aleación de forja de aluminio Anodizado deslizante
Material del cuerpo	Aleación de aluminio forjado Anodizado deslizante
Material del vástago	Acero inoxidable de alta aleación
Material de la tuerca del husillo	Acero
Material del husillo	Acero laminado
Material de la camisa del cilindro	Aleación de aluminio forjado Anodizado deslizante