

# Cilindro eléctrico EPCO-25-200-10P-ST-E

Número de artículo: 1470775

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                          | Valor                                                                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Tamaño                                                  | 25                                                                           |
| Carrera                                                 | 200 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<br>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<br>c UL us - Recognized (OL)                                             |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad)        | Según Directiva de máquinas CEM de la UE<br>Según la Directiva RoHS de la UE |

| Característica                                        | Valor                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)    | según la normativa del Reino Unido sobre CEM<br>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 %<br>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<br>Con accesorios                                                    |
| Nota sobre el material                                | Conformidad con la Directiva RoHS                                                       |
| Material de la tapa                                   | Aleación de forja de aluminio<br>Anodizado deslizando                                   |
| Material del cuerpo                                   | Aleación de aluminio forjado<br>Anodizado deslizando                                    |
| 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<br>Anodizado deslizando                                    |