

# Actuador rotatorio ERMO-16-ST-E

Número de artículo: 3008526

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                          | Valor                                                        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tamaño                                                  | 16                                                           |
| Forma constructiva                                      | Actuador giratorio electromecánico<br>Con reductor integrado |
| Posición de montaje                                     | Cualquiera                                                   |
| Tipo de fijación                                        | Con rosca interior                                           |
| Ángulo de rotación                                      | Sin fin                                                      |
| Relación de reducción                                   | 9:1                                                          |
| Momento de giro nominal                                 | 0.8 Nm                                                       |
| Revoluciones nominales                                  | 100 1/min                                                    |
| Velocidad máx. con 90°                                  | 200 1/min                                                    |
| Energía de impacto en las posiciones finales            | 7E-05 J                                                      |
| Holgura torsional                                       | 0.2 grado                                                    |
| Precisión de repetición                                 | ±0,05 °                                                      |
| Fuerza axial máx.                                       | 290 N                                                        |
| Fuerza radial máx.                                      | 300 N                                                        |
| Momento de inercia admisible de la masa                 | 0.0013 kgm <sup>2</sup>                                      |
| Peso del producto                                       | 900 g                                                        |
| Ángulo de paso con paso completo                        | 1.8 grado                                                    |
| Tolerancia del ángulo de paso                           | ±5 %                                                         |
| Momento de inercia de la masa JO                        | 0.0383 kgcm <sup>2</sup>                                     |
| Tiempo de conexión                                      | 100%                                                         |
| Tensión nominal de funcionamiento DC                    | 24 V                                                         |
| Tensión de funcionamiento DC del freno                  | 24 V                                                         |
| Consumo de potencia del freno                           | 8 W                                                          |
| Momento de retención del freno                          | 1 Nm                                                         |
| Momento de inercia de la masa del freno                 | 0.0069 kgcm <sup>2</sup>                                     |
| Corriente nominal del motor                             | 1.4 A                                                        |
| Clase de aislamiento                                    | B                                                            |
| Tipo de motor                                           | Motor paso a paso                                            |
| 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                                                       |

| Característica                                     | Valor                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Técnica de conexiones eléctricas                   | Conector                                                                                |
| Certificación                                      | RCM                                                                                     |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad)   | Según Directiva de máquinas CEM de la UE<br>Según la Directiva RoHS de la UE            |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) | Según la normativa del Reino Unido sobre CEM<br>Según la normativa RoHS del Reino Unido |
| Radio de flexión, tendido fijo del cable           | 60 mm                                                                                   |
| Código de interfaz base                            | E8-45                                                                                   |
| Grado de protección                                | IP40                                                                                    |
| Temperatura de almacenamiento                      | -20 °C...60 °C                                                                          |
| Temperatura ambiente                               | 0 °C...50 °C                                                                            |
| Humedad relativa del aire                          | 0 - 85 %<br>Sin condensación                                                            |
| Conformidad PWIS                                   | VDMA24364-Zona III                                                                      |
| Nota sobre el material                             | Conformidad con la Directiva RoHS                                                       |
| Material de la brida                               | Aleación de forja de aluminio<br>Anodizado                                              |
| Material del cuerpo                                | Aleación de aluminio forjado<br>Anodizado                                               |