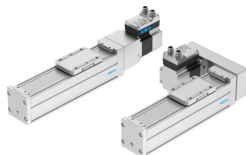


# Unidad de eje de accionamiento por husillo ELGS-BS-KF-60-

Número de artículo: 8083398

**FESTO**



## Hoja de datos

| Característica                                          | Valor                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carrera de trabajo                                      | 100 mm...800 mm                                                                                            |
| Tamaño                                                  | 60                                                                                                         |
| Reserva de carrera                                      | 0 mm                                                                                                       |
| Diámetro del husillo                                    | 12 mm                                                                                                      |
| Paso de husillo                                         | 12 mm/rev                                                                                                  |
| Posición de montaje                                     | Cualquiera                                                                                                 |
| Guía                                                    | Guía de rodamiento de bolas                                                                                |
| Forma constructiva                                      | Eje lineal electromecánico<br>Con husillo de rodamiento de bolas<br>con actuador integrado                 |
| Detección de posición                                   | Encoder del motor<br>Para sensor de proximidad                                                             |
| Transmisor de posición del rotor                        | Encoder absoluto, monovuelta                                                                               |
| Transmisor de posición del rotor, principio de medición | Magnético                                                                                                  |
| Supervisión de la temperatura                           | Desconexión por exceso de temperatura<br>Sensor de temperatura CMOS preciso integrado con salida analógica |
| Funciones adicionales                                   | Interfaz de usuario<br>Detección integrada de posiciones finales                                           |
| Indicación                                              | LED                                                                                                        |
| Aceleración máx.                                        | 3 m/s <sup>2</sup> ...5 m/s <sup>2</sup>                                                                   |
| Velocidad máxima                                        | 0.215 m/s...0.25 m/s                                                                                       |
| Precisión de repetición                                 | ±0,01 mm                                                                                                   |
| Características de las salidas lógicas digitales        | Configurable<br>Sin separación galvánica                                                                   |
| Tiempo de conexión                                      | 100%                                                                                                       |
| Clase de aislamiento                                    | B                                                                                                          |
| Intensidad máxima, salidas lógicas digitales            | 100 mA                                                                                                     |
| Consumo de corriente máx.                               | 5.3 A                                                                                                      |
| Consumo máximo de corriente lógica                      | 0.3 A                                                                                                      |
| Tensión nominal DC                                      | 24 V                                                                                                       |
| Corriente nominal                                       | 5.3 A                                                                                                      |
| Interfaz de parametrización                             | IO-Link®<br>Interfaz de usuario                                                                            |

| Característica                                                      | Valor                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fluctuaciones de tensión admisibles                                 | +/- 15 %                                                                                                          |
| Alimentación eléctrica, tipo de conexión                            | Conector                                                                                                          |
| Alimentación eléctrica, técnica de conexión                         | M12x1, codificación T según EN 61076-2-111                                                                        |
| Alimentación eléctrica, número de contactos/hilos                   | 4                                                                                                                 |
| 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                                      |
| Conformidad PWIS                                                    | VDMA24364-Zona III                                                                                                |
| Temperatura de almacenamiento                                       | -20 °C...60 °C                                                                                                    |
| Humedad relativa del aire                                           | 0 - 90 %                                                                                                          |
| Grado de protección                                                 | IP40                                                                                                              |
| Temperatura ambiente                                                | 0 °C...50 °C                                                                                                      |
| Nota sobre la temperatura ambiente                                  | Si la temperatura ambiente es superior a 30 °C, deberá respetarse una reducción de la potencia de 2 % por cada K. |
| Momento de superficie de 2.º grado Iy                               | 441000 mm <sup>4</sup>                                                                                            |
| Momento de superficie de 2.º grado Iz                               | 542000 mm <sup>4</sup>                                                                                            |
| Fuerza máx. Fy                                                      | 3641 N                                                                                                            |
| Fuerza Fz máxima                                                    | 3641 N                                                                                                            |
| Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 13400 N                                                                                                           |
| Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 13400 N                                                                                                           |
| Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 107 Nm                                                                                                            |
| My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 117 Nm                                                                                                            |
| Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 117 Nm                                                                                                            |
| Fuerza de avance máx. Fx                                            | 200 N                                                                                                             |
| Valor orientativo carga útil, horizontal                            | 20 kg                                                                                                             |
| Valor orientativo carga útil, vertical                              | 13 kg                                                                                                             |
| Constante de avance                                                 | 12 mm/rev                                                                                                         |
| Masa móvil                                                          | 525 g                                                                                                             |
| Peso del producto                                                   | 3372 g...7206 g                                                                                                   |
| Peso básico con carrera de 0 mm                                     | 2862 g...3126 g                                                                                                   |
| Peso adicional por 10 mm de carrera                                 | 51 g                                                                                                              |
| Flexión dinámica (carga en movimiento)                              | 0,05 % de la longitud del eje, máximo 0,5 mm                                                                      |
| Flexión estática (carga detenida)                                   | 0,1 % de la longitud del eje                                                                                      |
| Número de salidas lógicas digitales 24 V DC                         | 2                                                                                                                 |
| Cantidad de entradas lógicas digitales                              | 2                                                                                                                 |
| Margen de trabajo de la entrada lógica                              | 24 V                                                                                                              |
| Características de la entrada lógica                                | Configurable<br>Sin separación galvánica                                                                          |
| IO-Link®, contenido de los datos de proceso OUT                     | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                                    |
| IO-Link®, contenido de los datos de proceso IN                      | State Device 1 bit<br>State In 1 bit<br>State Intermediate 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Out 1 bit           |
| IO-Link®, contenido de datos de servicio IN                         | 32 bits Force<br>32 bit Position (posición)<br>32 bit Speed (velocidad)                                           |
| IO-Link®, memoria de datos necesaria                                | 0.5 kB                                                                                                            |
| Entradas lógica de conmutación                                      | NPN (conexión a negativo)<br>PNP (conexión a positivo)                                                            |
| Interfaz lógica, tipo de conexión                                   | Conector                                                                                                          |
| Interfaz lógica, técnica de conexión                                | M12x1, codificación A según EN 61076-2-101                                                                        |
| Interfaz lógica, número de contactos/hilos                          | 8                                                                                                                 |

| Característica                        | Valor                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de fijación                      | Con rosca interior<br>Con casquillo y pasador para centrar<br>Con accesorios |
| Material de la culata posterior       | Fundición inyectada de aluminio, pintada                                     |
| Material del perfil                   | Aleación forjada de aluminio anodizado                                       |
| Nota sobre el material                | Conformidad con la Directiva RoHS                                            |
| Material de la cinta de recubrimiento | Acero inoxidable de alta aleación                                            |
| Material de la guía del carro         | Acero                                                                        |
| Material del raíl de guía             | Acero                                                                        |