

# Vidalı eksen ELGC-BS-KF-32-100-8P

Ürün numarası: 8061477

FESTO



## Veri sayfası

Özellik	Değer
Çalışma stroku	100 mm
Boyut	32
Strok rezervi	0 mm
Ters çevirme boşluğu	0,15 mm
Mil çapı	8 mm
Mil adımı	8 000058
Montaj konumu	herhangi bir
Kılavuz	Bilyalı rulman yatağı
Tasarım	Elektromekanik lineer eksen vidalı mil ile
Motor türü	Step motor Servo motor
Mil tipi	Bilyalı vida mil tahriği
Konum algılama	yaklaşım sensörü için endüktif sensörler için
Maks. ivmelenme	15 m/s <sup>2</sup>
Maks. devir	4500 1/min
Maks. hız	0.6 m/s
Tekrarlama hassasiyeti	±0,015 mm
Devreye girme süresi	100%
LABS uygunluğu	VDMA24364 Zone III
Lityum-iyon bataryaların üretimi için uygunluk	Kütle oranı olarak %1'ten fazla bakır, çinko veya nikel içeren metaller kullanılmaz. Çeliklerdeki nikel, akımsız nikel kaplı yüzeyler, baskılı devre kartları, teller, elektrik konnektörleri ve bobinler dahil değildir
Temiz oda sınıfı	ISO 14644-1 uyarınca Sınıf 7
Koruma türü	IP40
Ortam sıcaklığı	0 °C...50 °C
Son konumlarda darbe enerjisi	0,25 mJ
Son konumlarda darbe enerjisi ile ilgili bilgi	0,01 m/s maksimum referans hareket hızında
2. derece alan momentleri ly	38000 000057
2. derece alan momentleri lz	45000 000057
Maksimum hareket hızında boşta çalışma torku	0.04 Nm
Minimum hareket hızında boşta çalışma torku	0.02 Nm

Özellik	Değer
Maks. kuvvet Fy	150 N
Maks. kuvvet Fz	300 N
Tüm eksenlerdeki maks. kuvvet Fy	356 N
Tüm eksenlerdeki maks. kuvvet Fz	356 N
100 km'lik teorik kullanım ömründe Fy (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	1310 N
100 km'lik teorik kullanım ömründe Fz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	1310 N
Maks. moment Mx	1.3 Nm
Maks. moment My	1.1 Nm
Maks. moment Mz	1.1 Nm
Tüm eksenlerdeki maks. moment Mx	1.3 Nm
Tüm eksenlerdeki maks. moment My	1.1 Nm
Tüm eksenlerdeki maks. moment Mz	1.1 Nm
100 km'lik teorik kullanım ömründe Mx (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	5 Nm
100 km'lik teorik kullanım ömründe My (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	4 Nm
100 km'lik teorik kullanım ömründe Mz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	4 Nm
Kızak yüzeyinin kılavuzun merkezine olan mesafesi	31.4 mm
Tahrik milindeki maks. radyal kuvvet	75 N
Maks. besleme kuvveti Fx	40 N
Torsiyon atalet momenti It	1700 000057
Metre strok başına kütle atalet momenti JH	0.02218 000018
Kg yük başına kütle atalet momenti JL	0.016211 000018
Kütle atalet momenti JO	0.00274 000018
Besleme sabiti	8 000058
Bakım aralığı	Ömür boyu yağlama
Hareketli kütle	83.4 Gram
10 mm strok başına ek ağırlık	18 Gram
Dinamik sarkma (yük hareketli)	Eksen uzunluğunun %0,05'i, maksimum 0,5 mm
Statik sarkma (duruşta yük)	Eksen uzunluğunun %0,1'i
Aktüatör arayüz kodu	V25
Kapak malzemesi	Alüminyum döküm, boyalı
Profil malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, anodize
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
Kapama bandı malzemesi	yüksek alaşımlı paslanmaz çelik
Tahrik kapağı malzemesi	Alüminyum döküm, boyalı
Kızak kılavuzu malzemesi	Çelik
Kılavuz rayı malzemesi	Çelik
Kızak malzemesi	Alüminyum pres döküm
Mil somunu malzemesi	Çelik
Mil malzemesi	Çelik