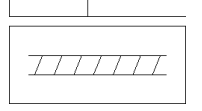


# Vidalı milli eksen ELGT-BS-160-500-10P

Ürün numarası: 8124517

FESTO



## Bilgi sayfası

Özellik	Değer
Çalışma stroğu	500 mm
Büyükklük	160
Strok rezervesi	0 mm
Ters yön boşluğu	$\leq 0,15 \mu\text{m}$
Vidalı mil çapı	20 mm
Vidalı mil adımı	10 mm/U
Montaj pozisyonu	istenildiği gibi
Yatak	Rulman yataklamalı
Tasarım yapısı	Elektomekanik doğrusal eksen bilyalı rulman milli
Motor tipi	Adım motoru Servo motor
Mil tipi	Bilyalı vidalı mil
Versiyonlar	Li-ion batarya üretimi yapan tesisler için önerilir
Max. ivmelenme	15 m/s <sup>2</sup>
Max. Devir	3.000 1/min
Max. Hız	0,5 m/s
Tekrarlama hassasiyeti	$\pm 0,02 \text{ mm}$
Anahtarlama zamanı	100 %
PWIS uygunluğu	VDMA24364 Zon III
CD-0033 uyarınca RSBP sınıflandırması	F1a
Temizlik seviyesi	ISO sınıfı 8
Koruma sınıfı	IP20
Çevre sıcaklığı	0 ... 50 °C
Sabit itme kuvveti	1.575 N
2. derece atalet momenti bölgesi ly	1.411E+03 mm <sup>4</sup>
2. derece atalet momenti bölgesi lz	15.257E+03 mm <sup>4</sup>
Maksimum hareket hızında yüksüz tork	0,4 Nm
Minimum hareket hızında yüksüz tork	0,2 Nm
Max. Kuvvet Fy	9.550 N
Max. kuvvet Fz	11.370 N
Fy, teorik hizmet ömrü 100 km (yalnız yatak perspektifinden)	35.183 N
Fz, teorik hizmet ömrü 100 km (yalnız yatak perspektifinden)	41.887 N
Max. tork Mx	600 Nm
Max. tork My	560 Nm
Max. tork Mz	560 Nm
Mx, teorik hizmet ömrü 100 km (yalnız yatak perspektifinden)	2.210 Nm
My, teorik hizmet ömrü 100 km (yalnız yatak perspektifinden)	2.063 Nm
Mz, teorik hizmet ömrü 100 km (yalnız yatak perspektifinden)	2.063 Nm
Tahrik mili üzerindeki max. radyal kuvvet	340 N
Max. itme kuvveti Fx	1.575 N
Burulma kütlelel atalet momenti It	726E+03 mm <sup>4</sup>
Metre strok başına kütle atalet momenti JH	809 kgcm <sup>2</sup>
Kullanılan yük başına kütle atalet momenti JL	0,0253 kgcm <sup>2</sup>
Kütle atalet momenti JO	0,3175 kgcm <sup>2</sup>
Besleme sabiti	10 mm/U

Özellik	Değer
Hareket eden kütle	3.855 g
Ürün ağırlığı	18.942 g
0 mm strokda ana ağırlık	9.564 g
10 mm strok başına gelen ek ağırlık	188 g
Dinamik sapma (yük hareket etmiştir)	Eksen uzunluğunun %0.05'i, maks. 0.5 mm
Statik sapma (yük durağan)	eksen uzunluğunun %0.1'i
Arayüz kodu, aktüatör	T46
Malzeme, son kapaklar	Basınçlı alüminyum döküm, boyalı
Malzeme, profil	İşlenebilir alüminyum alaşım, eloksallı
Malzeme hakkında not	RoHS'a uygun
Malzeme, tahrik kapağı	Basınçlı alüminyum döküm, boyalı
Malzeme, taşıyıcı araba kılavuzu	Çelik
Malzeme, kılavuz rayı	Çelik
Malzeme, taşıyıcı araba	İşlenebilir alüminyum alaşım, eloksallı
Malzeme, aks somunu	Çelik
Malzeme, dişli mil	Çelik