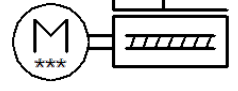
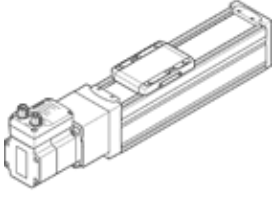


# Vidalı Mil eksenı ünitesi

## ELGS-BS-KF-60-100-12P-ST-M-H1-PLK-AA

Ürün numarası: 8083383

FESTO



## Bilgi sayfası

Özellik	Değer
Çalışma stroğu	100 mm
Büyükölük	60
Strok rezervesi	0 mm
Vidalı mil çapı	12 mm
Vidalı mil adımı	12 mm/U
Montaj pozisyonu	istenildiği gibi
Yatak	Rulman yataklamalı
Tasarım yapısı	Elektomekanik doğrusal eksen bilyalı rulman milli Entegre tahrikli
Motor tipi	Adım motoru
Mil tipi	Bilyalı vida
Konum algılama	Motor enkoderi Yaklaşım sensörü için
Referanslama	Sabit stop bloğu pozitif Sabit stop bloğu negatif
Rotor konum sensörü	Mutlak tek tur Enkoder
Döner pozisyon enkoderi ölçme prensibi	Manyetik
Sıcaklık izleme	Aşırı sıcaklıkta kapama Analog çıkışlı entegre hassas CMOS sıcaklık sensörü
Ek fonksiyonlar	Kullanıcı arayüzü Entegre son konum algılama
Gösterge	LED
Çalışmaya hazır göstergesi	LED
Max. ivmelenme	5 m/s <sup>2</sup>
Max. Hız	0,25 m/s
Tekrarlama hassasiyeti	±0,01 mm
Dijital lojik çıkışların özellikleri	yapılandırılabilir Elektriksel olarak izolesiz
Anahtarlama zamanı	100 %
İzolasyon koruma sınıfı	B
Max. Akım, dijital lojik çıkışlar	100 mA
Maksimum akım sarfiyatı	5,3 A
Nominal gerilim DC	24 V
Nominal akım	5,3 A
Parametreleri konfigure eden arabirim	IO-Link Kullanıcı arayüzü
Rotor konumu enkoder tetikleyici	16 Bit
Müsaade edilir gerilim salınımı	+/- 15 %
Güç beslemesi, bağlantı tipi	Erkek soket
Güç beslemesi, bağlantı teknolojisi	M12x1, EN 61076-2-111 uyarınca T kodlu
Güç beslemesi, pin/kablo sayısı	4
Müsaade edilebilirlik	RCM Mark
KC işareti	KC-EMV
CE işareti (bkz. uygunluk beyanı)	EMC için EU yönetmeliğine uygun EU-RoHS-RL uyarınca

Özellik	Değer
UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)	Elektromanyetik uyumluluk için UK talimatlarına göre UK RoHS talimatlarına göre
Titreşim direnci	Taşıma durumunda dayanıklılık testi, FN 942017-4 ve EN 60068-2-6 uyarınca, şiddet derecesi 1
Darbe direnci	FN 942017-5 ve EN 60068-2-27'ya uygun zorluk derecesi 1 olan şok testi
PWIS uygunluğu	VDMA24364 Zon III
Depolama sıcaklığı	-20 ... 60 °C
Relatif hava nemi	0 - 90 %
Koruma sınıfı	IP40 III
Çevre sıcaklığı	0 ... 50 °C
Ortam sıcaklığı hakkında açıklama	30 °C'nin üzerindeki ortam sıcaklığında, K başına %2 güç azaltımı uygulanmalıdır.
2. derece atalet momenti bölgesi ly	441E+03 mm4
2. derece atalet momenti bölgesi lz	542E+03 mm4
Max. kuvvet Fy	600 N
Max. kuvvet Fz	1.800 N
Fy, teorik hizmet ömrü 100 km (yalnız yatak perspektifinden)	2.208 N
Fz, teorik hizmet ömrü 100 km (yalnız yatak perspektifinden)	6.624 N
Max. tork Mx	29,1 Nm
Max. tork My	31,8 Nm
Max. tork Mz	31,8 Nm
Mx, teorik hizmet ömrü 100 km (yalnız yatak perspektifinden)	107 Nm
My, teorik hizmet ömrü 100 km (yalnız yatak perspektifinden)	117 Nm
Mz, teorik hizmet ömrü 100 km (yalnız yatak perspektifinden)	117 Nm
Max. itme kuvveti Fx	200 N
Çalışma yükü için referans değer, yatay	20 kg
Çalışma yükü için referans değer, dikey	13 kg
Burulma kütle atalet momenti It	29,8E+03 mm4
Besleme sabiti	12 mm/U
Hareket eden kütle	525 g
Ürün ağırlığı	3.372 g
Dinamik sapma (yük hareket etmiştir)	Eksen uzunluğunun %0.05'i, maks. 0.5 mm
Statik sapma (yük durağan)	eksen uzunluğunun %0.1'i
24 V DC dijital lojik çıkışların sayısı	2
Dijital lojik girişlerin sayısı	2
Tanımlama, lojik giriş	EC 61131-2'ye göre, tip 1
Lojik giriş çalışma aralığı	24 V
IO-Link, SIO mod desteği	evet
Lojik girişlerin özellikleri	yapılandırılabilir Elektriksel olarak izolesiz
IO-Link, protokol	Device V 1.1
IO-Link, haberleşme modu	COM3 (230.4 kbd)
IO-Link, port tipi	A
IO-Link, port sayısı	1
IO-Link, proses data genişliği OUT	2 Byte
IO-Link, proses verisi içeriği OUT	1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error)
IO-Link, proses data genişliği IN	2 Byte
IO-Link, proses verisi içeriği IN	1 bit (State Device) 1 bit (State Move) 1 bit (State in) 1 bit (State out)
IO-Link, Servis verisi içeriği IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, minimum çevrim süresi	1 ms
IO-Link, veri hafızası gerekir	0,5 Kilobyte
Maks. hat uzunluğu	15 m çıkışlar 15 m girişler

Özellik	Değer
	20 m, IO-Link çalışma ile
Anahtarlama lojiji, çıkışlar	PNP (positif anahtarlama)
Giriş devre lojiji	PNP (positif anahtarlama)
IO-Link, bağlantı teknolojisi	Erkek soket
Lojik arabirim, bağlantı türü	Erkek soket
Lojik arabirim, bağlantı tekniği	M12x1, EN 61076-2-101'e uygun A-kodlu
Lojik arabirim, pin/damar sayısı	8
Lojik arabirim, bağlantı şeması	00992264
Malzeme, son kapaklar	Basınçlı alüminyum döküm, boyalı
Malzeme, profil	İşlenebilir alüminyum alaşım, eloksallı
Malzeme hakkında not	RoHS'a uygun
Malzeme, kapatma bandı	Yüksek alışımlı paslanmaz çelik
Malzeme, tahrik kapağı	Basınçlı alüminyum döküm, boyalı
Malzeme, taşıyıcı araba kılavuzu	Çelik
Malzeme, kılavuz rayı	Çelik
Malzeme, taşıyıcı araba	Alüminyum pres döküm
Malzeme, aks somunu	Çelik
Malzeme, dişli mil	Çelik