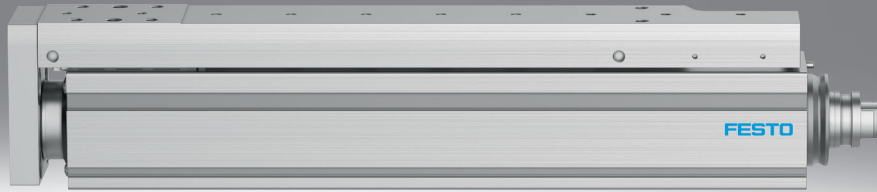


Mini kızak EGSC-BS

FESTO



Özellikler

Bir bakışta

[egsc-bs](#)

- Maks. 200 mm'de 600 mm/saniyeye kadar hassas konumlandırma için dört adet çok kompakt boyut
- Çatal kızığın yük bindirilebilir bilyalı rulman yatağı
- Entegre kaplin sayesinde çok kompakt tasarım
- Düşük iç sürtünmeli çok yüksek kaliteli bilyalı vidalı mil tahriki
- Yanal kuvvetleri karşılamak ve dönmeye karşı daha fazla güvenlik sağlamak için sağlam ve esnek, hassas lineer kılavuz
- Konum sorgulaması için manyetik halka. Kolay ve ekonomik konum tespiti için
- Lityum-iyon bataryaların üretimi için uygunluk

Sızdırmazlık havası bağlantısı

- Sızdırmazlık hava bağlantısı aracılığıyla silindiri içi ve ortam arasında hava değiş tokuşu yapılır. Bu, silindir içinde negatif veya pozitif basınç oluşmasını önler.
- Hafif bir negatif basınç uygulanması, partikül emisyonunu önler
- Hafif bir negatif basınç uygulanması, partiküllerin emilmesini önler

Mühendislik araçları

[engineering tools](#)


Mühendislik araçlarıyla zaman kazanın: Optimum çözüm için akıllı mühendislik. Amacımız üretkenliğinizi artırmaktır. Mühendislik araçlarımız buna önemli bir katkı sağlamaktadır. Tüm değer zinciri boyunca, sisteminizi doğru bir şekilde tasarlamaya, beklenmedik üretkenlik rezervlerini kullanmaya veya daha fazla üretkenlik elde etmenize yardımcı olurlar. İlk temastan makinenizin modernizasyonuna kadar projenizin her aşamasında işinize yarayacak çok sayıda araçla karşılaşacaksınız.

Electric Motion Sizing

- Optimum tahrik paketini hızlı ve güvenilir bir şekilde bulun: Electric Motion Sizing, sadece birkaç uygulama verisinden uygun elektrik eksen, elektrik motoru ve servo sürücü kontrolörü kombinasyonlarını hesaplar. Parça listesi ve belgeler de dahil olmak üzere, seçtiğiniz kombinasyonunuzla ilgili tüm verileri alırsınız. Bu, hatalı tasarımı önler ve sistemin enerji verimliliğini önemli ölçüde artırır. Festo Automation Suite ve tutarlılık sayesinde devreye alma işlemi kolayca gerçekleştirilir.

Çizelgeler

[egsc-bs](#)


Bu belgede gösterilen şemalar, çevrimiçi olarak da mevcuttur. Orada kesin değerleri görüntülemek mümkündür.

Tahrik türü

[BS] Bilyalı vidalı mil tahriki

- Hassasiyet gerektiren uygulamalar için
- Yüksek güvenilirlik ve uzun kullanım ömrü
- Büyük yükler için

Kılavuz

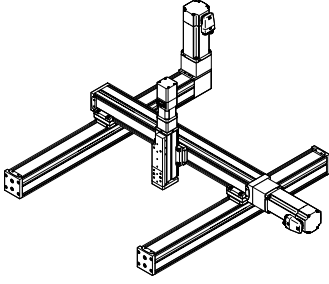
- İtici gücü aktarmak ve ilave kütleleri hareket ettirmek için çok sağlam ve hassas yatak prensibi
- Yüksek momentler ve kuvvetler yataklama tarafından oldukça iyi bir şekilde emilebilir

Mil adımı

Mil aralığı, milimetre cinsinden milin devri başına mil somununun kat ettiği mesafeyi tanımlar.

Özellikler

Genel bakış



- Tek eksenli taşıma sistemine, örn. bom sistemi, yüzey portalı veya üç boyutlu portal
- ELGC dişli kayışlı ve vidalı miller ile EGSC mini kızak üniteleri, küçük ölçekli otomasyon uygulamaları için ölçeklenebilir bir modüler sistem oluşturur
- Ortak platform mimarisi, koordineli arayüzlere sahip tutarlı bir programla sonuçlanır. Adaptör plakaları olmadan çok sayıda sistem tamamen uygulanabilir
- Güçlü tahrik ve kılavuz elemanları, uzun hizmet ömrü, dayanıklılık ve güvenilirlik sağlar
- Tek tip, evrensel aksesuar yelpazesi, depolama ve tasarım işlerini azaltır

Tip anahtarı

001	Seri
EGSC	Mini kızak

002	Tahrik türü
BS	Bilyalı vidalı mil tahriki

003	Kılavuz
KF	Bilyalı rulman yatağı

004	Boyut
25	25
32	32
45	45
60	60

005	Strok [mm]
25	25
50	50
75	75
100	100
125	125
150	150
200	200

006	Mil adımı
2P	2 mm
3P	3 mm
5P	5 mm
6P	6 mm
8P	8 mm
10P	10 mm
12P	12 mm

Veri sayfası

Genel teknik veriler									
Boyut	25		32		45		60		
Mil adımı	2	6	3	8	3	10	5	12	
Tasarım	Elektrikli mini kızak ünitesi, Bilyalı vida ile								
Kılavuz	Bilyalı rulman yatağı								
Montaj konumu	İstenildiği gibi								
Çalışma stroku	25 mm; 50 mm; 75 mm		25 mm; 50 mm; 75 mm; 100 mm		25 mm; 50 mm; 75 mm; 100 mm; 125 mm; 150 mm		50 mm; 75 mm; 100 mm; 125 mm; 150 mm; 200 mm		
Taşıma kapasitesi kılavuz değeri, yatay	2 kg		6 kg		12 kg		25 kg		
Faydalı yük kılavuz değeri, dikey	2 kg		6 kg		12 kg		25 kg		
Maks. besleme kuvveti F _x	20 N		60 N		120 N		250 N		
Minimum hareket hızında boşta çalışma torku	0,005 Nm	0,015 Nm	0,013 Nm	0,025 Nm	0,015 Nm	0,03 Nm	0,032 Nm	0,04 Nm	
Maksimum hareket hızında boşta çalışma torku	0,015 Nm	0,029 Nm	0,044 Nm	0,042 Nm	0,059 Nm	0,1 Nm	0,125 Nm	0,306 Nm	
Tahrik milindeki maks. radyal kuvvet	30 N		75 N		180 N		230 N		
Maks. devir	4.000 1/dak		3.750 1/dak		3.600 1/dak		3.000 1/dak		
Maks. ivmelenme	5 m/sn ²	15 m/sn ²	5 m/sn ²	15 m/sn ²	5 m/sn ²	15 m/sn ²	5 m/sn ²	15 m/sn ²	
Tekrarlama hassasiyeti	±0,015 mm								
Ters çevirme boşluğu	150 µm								
Konum algılama	yaklaşım sensörü için								

Çalışma ve çevre koşulları									
Ortam sıcaklığı ¹⁾	0 ... 50°C								
Koruma türü	IP40								
Devreye girme süresi	100%								
Temiz oda uygunluğu, aşağıdaki kılere göre ölçülür ISO 14644-14	ISO 14644-1 uyarınca Sınıf 9								
Bakım aralığı	Ömür boyu yağlama								

1) Yaklaşım sensörlerinin uygulama alanı dikkate alınmalıdır

Ağırlıklar									
Boyut	25		32		45		60		
0 mm strokta temel ağırlık ¹⁾	176 g		331 g		608 g		1.555 g		
10 mm strok başına ek ağırlık	19 g		30 g		63 g		95 g		
0 mm strokta hareketli kütle	83 g		149 g		212 g		675 g		
10 mm strok başına hareketli kütle ek yük	9 g		12 g		30 g		40 g		

1) Kızak dahil

Mil									
Boyut	25		32		45		60		
Mil çapı	6 mm		8 mm		10 mm		12 mm		
Mil adımı	2 mm/dev; 6 mm/dev		3 mm/dev; 8 mm/dev		3 mm/dev; 10 mm/dev		5 mm/dev; 12 mm/dev		

Veri sayfası

EGSC-BS-25/32 için kütleli atalet momenti

$$J_A = J_O + J_H \cdot l + J_L \cdot m$$

Mil ekseninin kütle atalet momenti J aşağıdaki şekilde hesaplanır.

l = Çalışma stroku

m = hareketli yük

Boyut	25		32	
Mil adımı	2 mm/dev	6 mm/dev	3 mm/dev	8 mm/dev
Kütle atalet momenti JO	0,00087 kgcm ²	0,00144 kgcm ²	0,00394 kgcm ²	0,00668 kgcm ²
Metre strok başına kütle atalet momenti JH	0,00529 kgcm ²	0,01507 kgcm ²	0,02488 kgcm ²	0,04477 kgcm ²
Kg yük başına kütle atalet momenti JL	0,00101 kgcm ²	0,00912 kgcm ²	0,00228 kgcm ²	0,01621 kgcm ²

EGSC-BS-45/60 için kütleli atalet momenti

$$J_A = J_O + J_H \cdot l + J_L \cdot m$$

Mil ekseninin kütle atalet momenti J aşağıdaki şekilde hesaplanır.

l = Çalışma stroku

m = hareketli yük

Boyut	45		60	
Mil adımı	3 mm/dev	10 mm/dev	5 mm/dev	12 mm/dev
Kütle atalet momenti JO	0,01045 kgcm ²	0,01363 kgcm ²	0,06624 kgcm ²	0,08386 kgcm ²
Metre strok başına kütle atalet momenti JH	0,04918 kgcm ²	0,13609 kgcm ²	0,11539 kgcm ²	0,27076 kgcm ²
Kg yük başına kütle atalet momenti JL	0,00228 kgcm ²	0,02533 kgcm ²	0,00633 kgcm ²	0,03648 kgcm ²

Referanslama

Referanslama iki şekilde yapılabilir:

- Sabit durdurmaya karşı
- Referans şalteri üzerinden

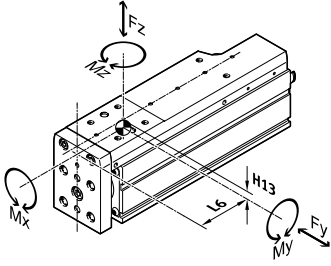
Bu sırada aşağıdaki değerlere uyulmalıdır:

Boyut	25	32	45	60
Son konumlarda darbe enerjisi	0,005 mJ	0,009 mJ	0,014 mJ	0,044 mJ

Malzemeler

Gövde malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, anodize
Boyunduruk plakası malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, Dövme alüminyum alaşım, anodize
Kızak malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, anodize
Kılavuz rayı malzemesi	Rulman çeliği
Kızak kılavuzu malzemesi	Rulman çeliği
Mil malzemesi	Rulman çeliği
Mil somunu malzemesi	Rulman çeliği
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
LABS uygunluğu	VDMA24364 Bölge III, VDMA24364 Zone III
Lityum-iyon bataryaların üretimi için uygunluk	Kütle oranı olarak%1'den fazla bakır, çinko veya nikel içeren metaller kullanılmaz. İstisnalar, çeliklerdeki nikel, kimyasal olarak nikel kaplı yüzeyler, baskılı devre kartları, kablolar, elektrik konnektörleri ve bobinlerdir., Düşük Cu/Zn/Ni değerlerine sahip batarya üretimi için uygundur (F1a)

Veri sayfası

5x 10⁶ döngümlük hizmet ömrü ve maksimum strok ile kılavuz hesaplaması için izin verilen kuvvetler ve momentler

Belirtilen kuvvetler ve torklar, kılavuzun merkezini baz alır. Uygulama noktası, kılavuzun merkezinin ve kızığın uzunluğunun merkezinin kesişimidir. Bunlar, dinamik çalışma sırasında aşılmamalıdır. Frenleme işlemine özel dikkat gösterilmelidir.

Kılavuzun merkezine olan mesafe:

Boyut: 25 / 32 / 45 / 60

Boyut H13: 7,3 mm/7,9 mm/10,2 mm/15,9 mm

Boyut L6: 25,1 mm / 31,8 mm / 37,3 mm / 53,4 mm

Boyut	25	32	45	60
Maks. kuvvet Fy	669 N	991 N	1.314 N	4.937 N
Maks. kuvvet Fz	669 N	991 N	1.314 N	4.937 N
Maks. moment Mx	2 Nm	3,4 Nm	8,1 Nm	20 Nm
Maks. moment My	2,1 Nm	3,2 Nm	7 Nm	30 Nm
Maks. moment Mz	2,1 Nm	3,2 Nm	7 Nm	30 Nm

Yük karşılaştırma faktörü hesaplaması

$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

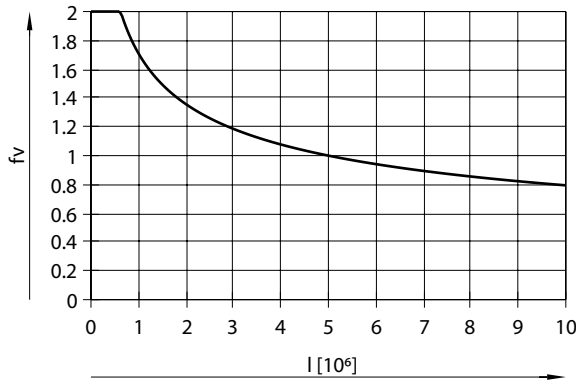
Bahsedilen kuvvet ve momentlerden birkaçı eksene aynı anda etki ederse, listelenen maksimum yüklere ek olarak soldaki denklem de yerine getirilmelidir.

5x 10⁶ çevrimlik bir kılavuz sistemi hizmet ömrü için, 5x 10⁶ çevrimlik hizmet ömründe izin verilen maksimum kuvvetler ve momentlere dayalı yük karşılaştırma faktörü < 1 değeri alınmalıdır. Bu formül kullanılarak bir referans değeri hesaplanabilir. Hassas hesaplamalar için „Electric Motion Sizing“ tasarım yazılımı mevcuttur.

F1 / M1 = Dinamik değer

F2 / M2 = maksimum değer

Kılavuzun hizmet ömrü



Kılavuzun hizmet ömrü yüke bağlıdır. Hizmet ömrü ile ilgili bir açıklamada bulunmak için aşağıdaki şemada hizmet ömrü ile ilgili bir parametre olarak yük karşılaştırma faktörü f_v gösterilmektedir.

Bu şemada sadece teorik değer gösterilir. Yük karşılaştırma faktörü f_v 1'ten büyükse mutlaka yerel Festo yetkilinize danışmalısınız.

Örnek:

Bir kullanıcı, X kg ağırlığında bir kütleyi hareket ettirmek istiyor. Hesaplama sonunda yük karşılaştırma faktörü f_v için 1,5 değeri elde edildi. Şemaya göre, kılavuzun yaklaşık 1,5x 10⁶ çevrimlik bir hizmet ömrü vardır. Hızlanma düşürüldüğünde Mz ve My değerleri azalır. Şimdi 1 değerinde yük karşılaştırma faktörü f_v ile 5x 10⁶ çevrimlik bir kullanım ömrü elde edilir.

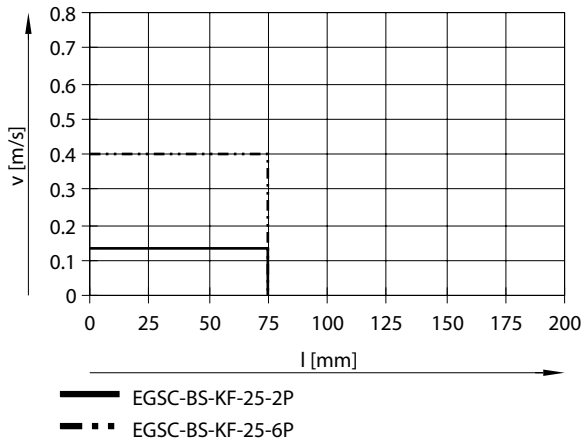
Veri sayfası

100 km teorik hizmet ömründe izin verilen sahip kuvvetler ve momentler (saf kılavuz yükü)

Merdaneli kılavuzların karakteristik yük değerleri, dinamik ve statik kuvvetler ve torklarla ISO ve JIS'ye göre standartlaştırılmıştır. Bu kuvvetler ve torklar, ISO'ya göre 100 km'lik veya JIS'e göre 50 km'lik kılavuzlama sisteminin beklenen hizmet ömrüne dayanmaktadır. Karakteristik yük değerlerinin hizmet ömrüne bağlı olması nedeniyle maks. 5000 km'lik bir hizmet ömründe izin verilen kuvvetler ve torklar, ISO/JIS'e göre merdaneli kılavuzların dinamik kuvvetleri ve torkları ile karşılaştırılmaz. Rulman yataklı ELGC lineer eksenlerin kılavuz kapasitesini karşılaştırmayı kolaylaştırmak için aşağıdaki tablo, 100 km'lik hesaplanmış hizmet ömrü için teorik olarak izin verilen kuvvetleri ve torkları listeler. Bu, ISO'ya göre dinamik kuvvetlere ve momentlere karşılık gelir. Bu 100 km değerleri tamamen hesaplama ile belirlenir ve sadece ISO'ya göre dinamik kuvvetler ve momentlerle karşılaştırılabilirlik için kullanılır. Bu karakteristik değerlere sahip tahriklerde bir yük hariç tutulur ve eksenlerde hasara neden olabilir.

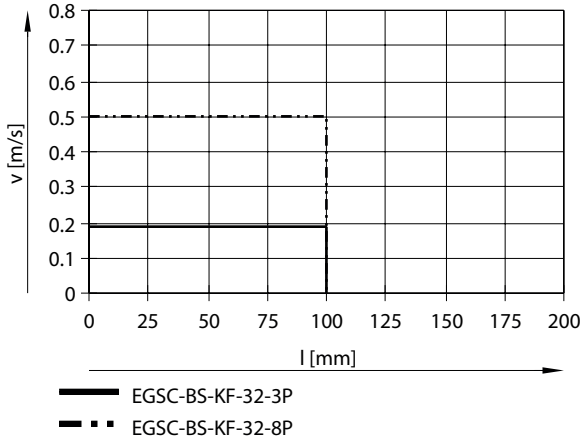
Boyut	25	32	45	60
100 km'lik teorik kullanım ömründe F_y (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	1.310 N	2.135 N	3.240 N	13.400 N
100 km'lik teorik kullanım ömründe F_{zz} (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	1.310 N	2.135 N	3.240 N	13.400 N
100 km'lik teorik kullanım ömründe M_x (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	5 Nm	10 Nm	20 Nm	107 Nm
100 km'lik teorik kullanım ömründe M_y (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	4 Nm	7 Nm	17 Nm	117 Nm
100 km'lik teorik kullanım ömründe M_z (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	4 Nm	7 Nm	17 Nm	117 Nm

Yapı boyutu 25 için stroka l bağlı hız v

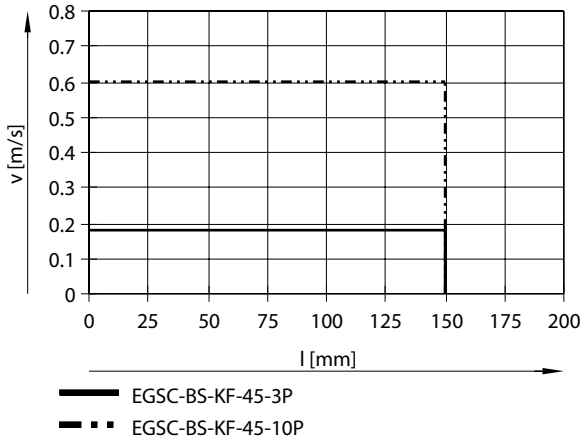


Veri sayfası

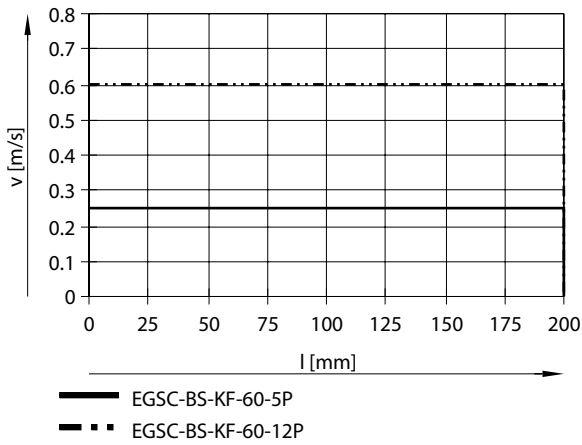
Yapı boyutu 32 için stroka l bağlı hız v



Yapı boyutu 45 için stroka l bağlı hız v

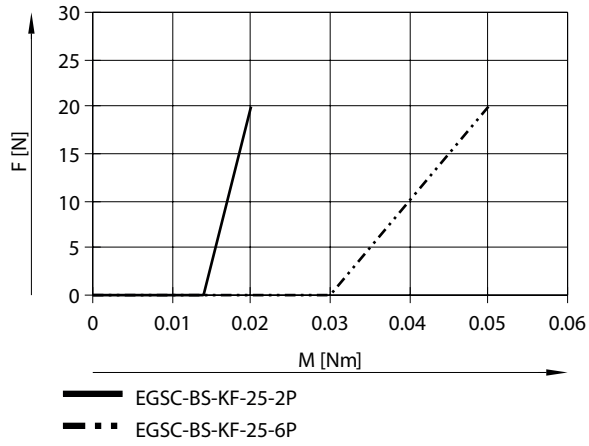


Yapı boyutu 60 için stroka l bağlı hız v

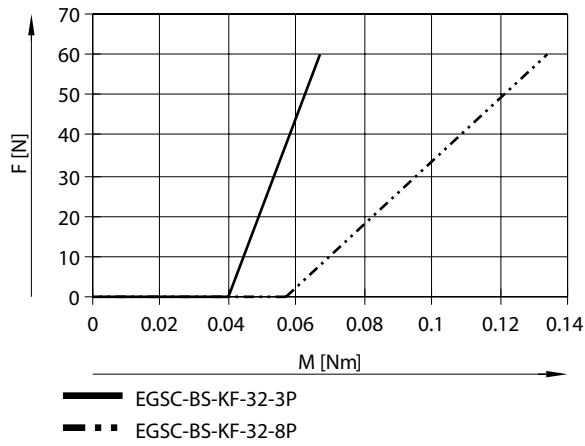


Veri sayfası

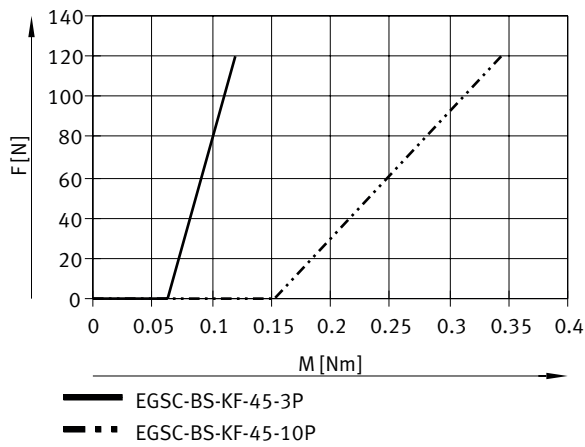
Boyut 25 için M giriş torkuna bağlı olarak besleme kuvveti F



Boyut 32 için M giriş torkuna bağlı olarak besleme kuvveti F

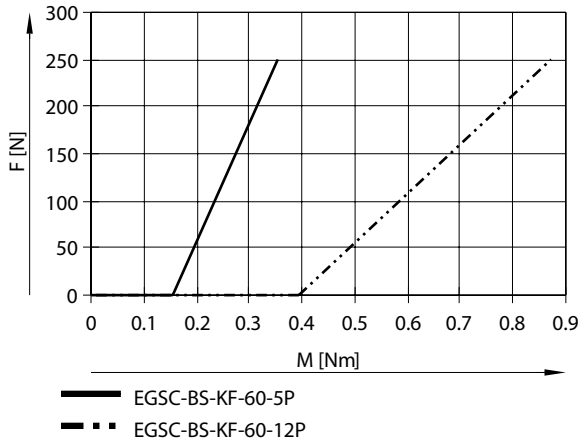
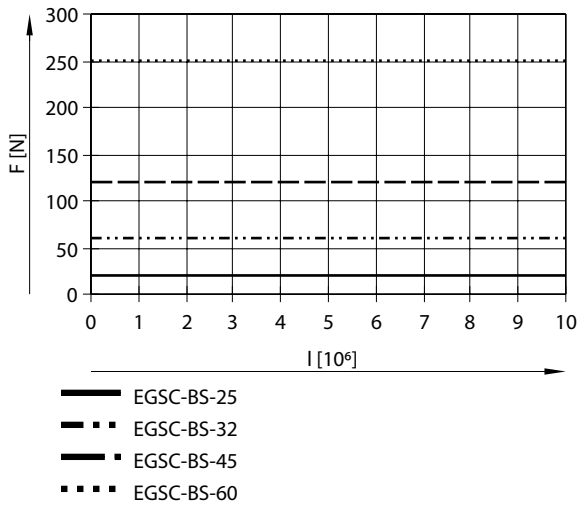
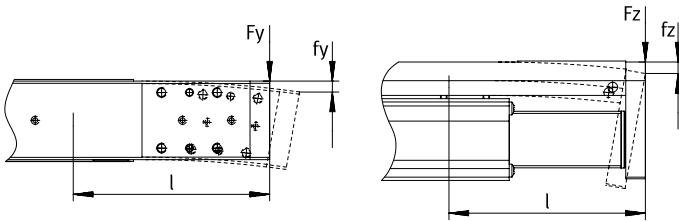


Boyut 45 için M giriş torkuna bağlı olarak besleme kuvveti F



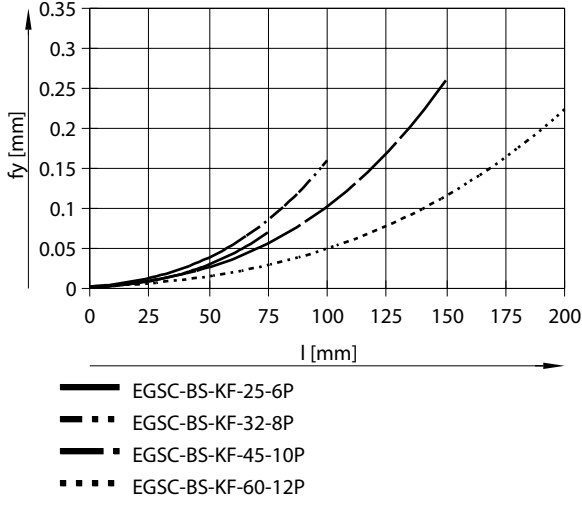
Veri sayfası

Boyut 60 için M giriş torkuna bağlı olarak besleme kuvveti F

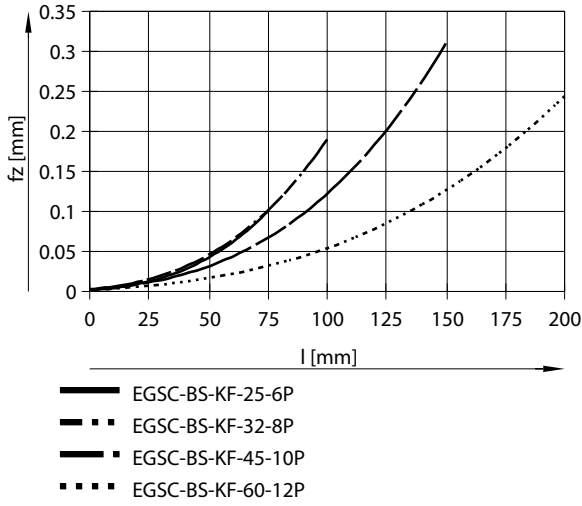
Hizmet ömrü l 'nin bir fonksiyonu olarak besleme kuvveti FStrok l 'nin bir fonksiyonu olarak kılavuz raydaki sapma f

Veri sayfası

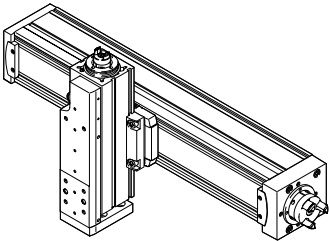
Sapma f_y



Sapma f_z



ELGC, ELGS, Mini Kızak Ünitesi EGSC-BS, EGSS-BS, Elektrikli-Silindir EPCC, EPCS ve Kılavuz eksenli ELFC kombinasyonları



Profil montajı EAHF-L2-...-P-D ile montaj seçenekleri

-Montaj seçeneği: Bir küçük boyuttaki üst yapı eksenine sahip Temel Eksen

1. Temel Eksen:

Ürün: ELGC, ELGS, ELFC

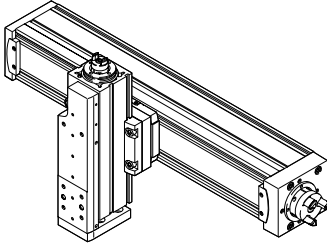
Boyut 32, 45, 60, 80

2. Üst yapı eksen:

Ürün: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

Boyut 25, 32, 45, 60

Veri sayfası

ELGC, ELGS, Mini Kızak Ünitesi EGSC-BS, EGSS-BS, Elektrikli-Silindir EPCC, EPCS ve Kılavuz ekseni ELFC kombinasyonları

Adaptör Takımı EHAA-D-L2 ile montaj seçenekleri

-Montaj seçeneği: Aynı boyutta üst yapı eksenine sahip Temel Eksen-

-Montaj seçeneği: Bir sonraki daha küçük üst yapı eksenine yükseklik ayarlı Temel Eksen

-Paralel Kitlerle motor montajı sırasında çıkışan konturlar oluşabilir. Bu durumda yükseklik ayarı için Adaptör Plaka gereklidir

1. Temel Eksen:

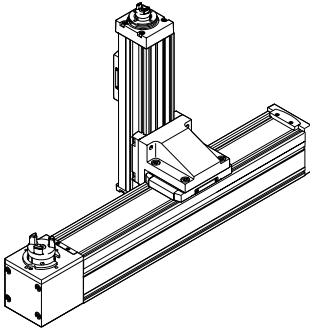
Ürün: ELGC, ELGS, ELFC

Boyut 32, 45, 60, 80

2. Üst yapı ekseni:

Ürün: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

Boyut 25, 32, 45, 60, 80

ELGC, ELGS, Mini Kızak Ünitesi EGSC-BS, EGSS-BS, Elektrikli-Silindir EPCC, EPCS ve Kılavuz ekseni ELFC kombinasyonları

Açısal Kit EHAA-D-L2-...-AP ile montaj seçenekleri

-Montaj seçeneği: Bir küçük boyuttaki üst yapı eksenine sahip Temel Eksen

1. Temel Eksen:

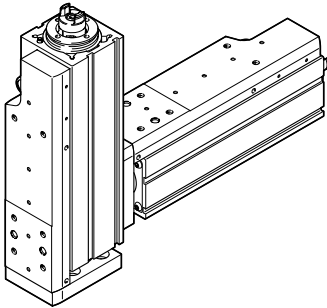
Ürün: ELGC, ELGS, ELFC

Boyut 32, 45, 60, 80

2. Üst yapı ekseni:

Ürün: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

Boyut 25, 32, 45, 60

Mini Kızak Ünitesi EGSC-BS, EGSS-BS arasındaki kombinasyonlar

Doğrudan sabitleme ile montaj seçenekleri

-Montaj seçeneği: Aynı boyutta üst yapı eksenine sahip Temel Eksen

1. Temel Eksen:

Ürün: EGSC, EGSS

Boyut 25, 32, 45, 60

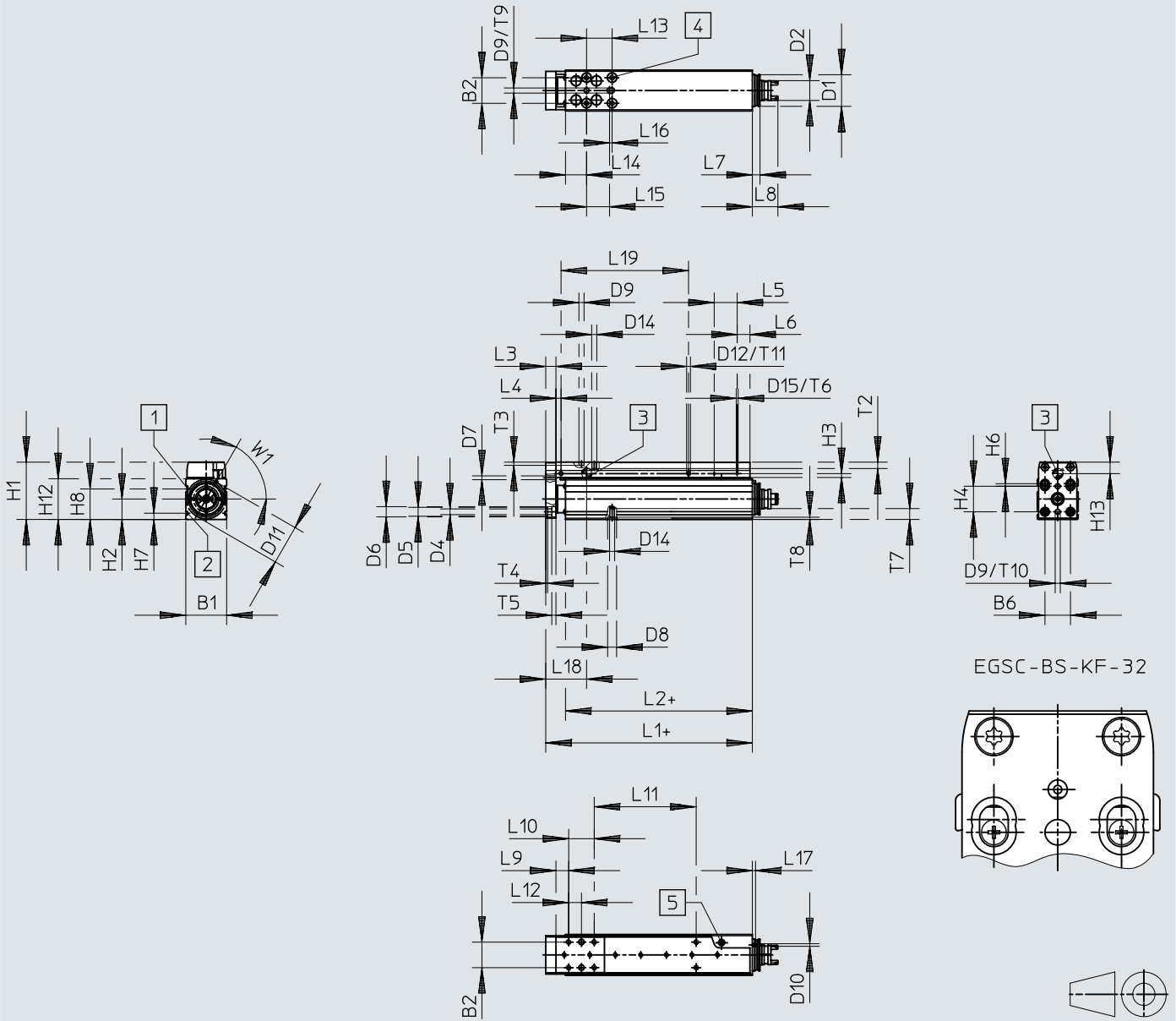
2. Üst yapı ekseni:

Ürün: EGSC, EGSS

Boyut 25, 32, 45, 60

Ölçüler

Ölçüler – Boyut 25/32/45

CAD verilerini indir www.festo.com

- [1] = Sensör tutucu yuvası
 [2] = Montaj yuvası
 [3] = Yönetim merkezi
 [4] = Sabitleme vida dişi teslimatta kilitlidir

Ölçüler

	B1 ±0,15	B2	B6	D1 Ø	D2 ¹⁾ Ø	D4 Ø H13	D5 Ø H7	D6 Ø H13	D7 Ø	D8 Ø H7	D9 Ø H8	D10 Ø	D11 Ø	D12 Ø
EGSC-BS-KF-25	25	17	17	20,5	10,8	3,4	5	6	2,5	5	2	2	25	3
EGSC-BS-KF-32	32	20	20	25	15,5	4,5	7	8	3	7	4	2	31	3
EGSC-BS-KF-45	45	25	25	32	16,3	5,5	7	10	3	7	5	3	41	3

	D14	D15	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H12 ±0,15	H13	L1	L2	L3 +0,2
EGSC-BS-KF-25	M3	M1,6	36,5	12,5	2,5	17	–	4,9	20,5	25	7,6	53,6	42	6
EGSC-BS-KF-32	M4	M1,6	45	16	3	20	2	4,9	24	32	8,4	62	46,5	8
EGSC-BS-KF-45	M5	M2	60,5	22,5	3	25	–	6,1	28,5	45	10,7	73,8	54,5	10

	L4	L5 ±0,1	L6	L7	L8	L9	L10	L12	L13	L14	L15	L16	L17
EGSC-BS-KF-25	4	18	6	5	15	10	17	8,5	17	13,5	16,5	1	2,5
EGSC-BS-KF-32	4	18	10	6	19,9	10	20	10	20	16,5	18	2	2,5
EGSC-BS-KF-45	4	24	12	6	19,9	15	25	12,5	25	17,5	24	2	2

	L18	T2	T3 +0,1	T4 +0,1	T5	T6	T7	T8 +0,1	T9 +0,1	T10 +0,1	T11 –0,2	W1	≈ 1
EGSC-BS-KF-25	25,1	4,5	2,6	1,3	3,2	2	6	1,3	2,1	3,1	2	60°	6
EGSC-BS-KF-32	31,8	5	2,6	1,6	3,2	1,5	8,5	1,8	2,6	2,6	1,5	60°	6
EGSC-BS-KF-45	37,3	6	1,3	1,6	5,4	4	7	1,8	1,3	1,3	5	60°	12

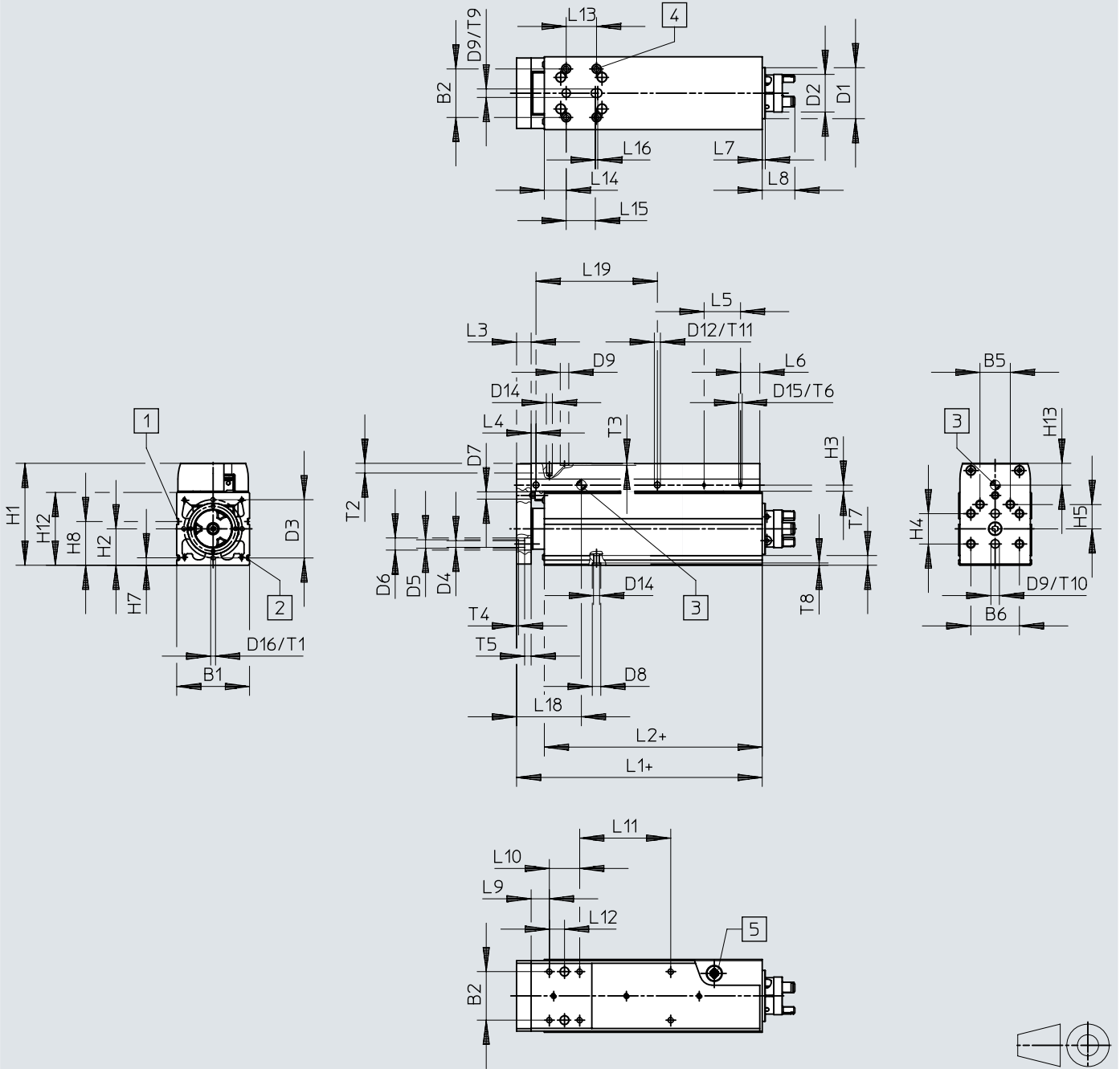
	L ²⁾	L19	L11
EGSC-BS-KF-25	25	25	0
	50	50	33
	75	75	58
EGSC-BS-KF-32	25	25	0
	50	50	30
	75	75	55
	100	100	80
EGSC-BS-KF-45	25	25	0
	50	50	25
	75	75	50
	100	100	75
	125	125	100
	150	150	125

1) Kaplin çapı veya kilitleme vidası girişim çemberi çapı

2) Strok

Ölçüler

Ölçüler – Boyut 60

CAD verilerini indir www.festo.com

- [1] = Sensör tutucu yuvası
 [2] = Montaj yuvası
 [3] Yönetim merkezi
 [4] Sabitleme vida dişi teslimatta kilitlidir
 [5] Sabitleme vida dişi teslimatta kilitlidir

Ölçüler

	B1 ±0,15	B2	B5	B6	D1 Ø	D2 ¹⁾ Ø	D3 Ø	D4 Ø H13	D5 Ø H7	D6 Ø H13	D7 Ø	D8 Ø H7	D9 Ø H8
EGSC-BS-KF-60	60	40	25	40	42	31,4	48	5,5	7	10	6	7	7

	D12 Ø	D13	D14	D15	D16	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H12 ±0,15	H13
EGSC-BS-KF-60	5	M4	M5	M3	M4	84	30	5	25	20	6,1	36	60	16,4

	L1	L2	L3 +0,2	L4	L5 ±0,1	L6	L7	L8	L9	L10	L12	L13	L14	L15
EGSC-BS-KF-60	102,4	79,5	12	4	30	16	2,5	26,9	15	25	12,5	25	30	24

	L16	L18	T1	T2	T3 +0,1	T4 +0,1	T5	T6	T7	T8 +0,1	T9 +0,1	T10 +0,1	T11 -0,2	≈ 1
EGSC-BS-KF-60	2	53,4	10	8	1,6	1,6	5,4	6	8	1,8	1,6	1,6	5	15

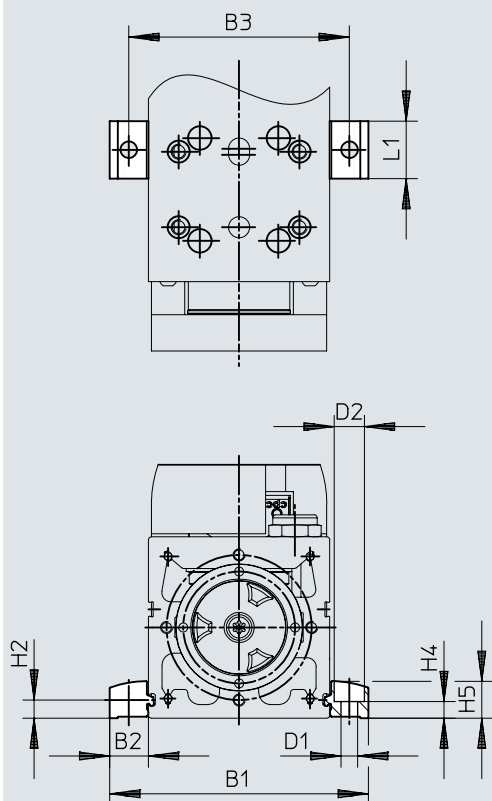
	L ²⁾	L19	L11
EGSC-BS-KF-60	50	50	25
	75	75	50
	100	100	75
	125	125	100
	150	150	125
	200	200	175

1) Kaplin çapı veya kilitleme vidası girişim çemberi çapı

2) Strok

Ölçüler

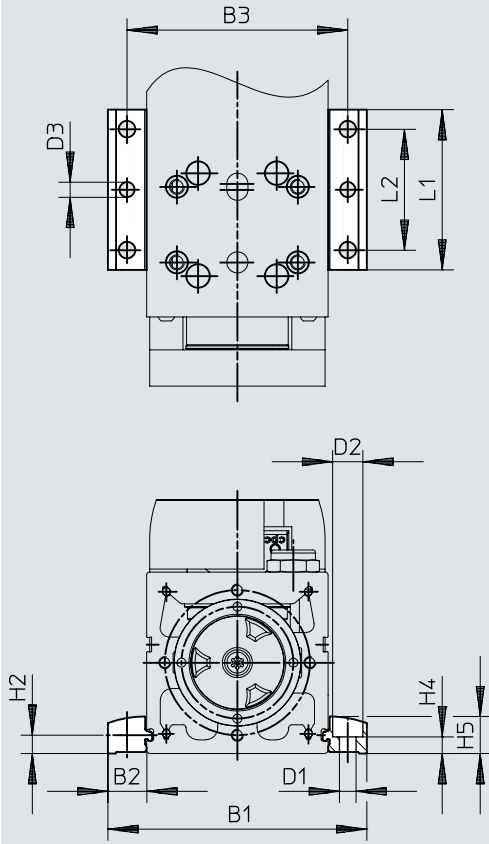
Ölçüler – Profil bağlantısı EAHF-L2-...-P-S

CAD verilerini indir www.festo.com

		B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	H2	H4 ±0,1	H5	L1
EAHF-L2-25-P-S	EGSC-BS-KF-25	44,4	9,7	35	4,5	8	4,9	4,2	9	19
	EGSC-BS-KF-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4,9	4,2	9	19
EAHF-L2-45-P-S	EGSC-BS-KF-45	70,6	12,8	58	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19
	EGSC-BS-KF-60	85,6	12,8	73	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19

Ölçüler

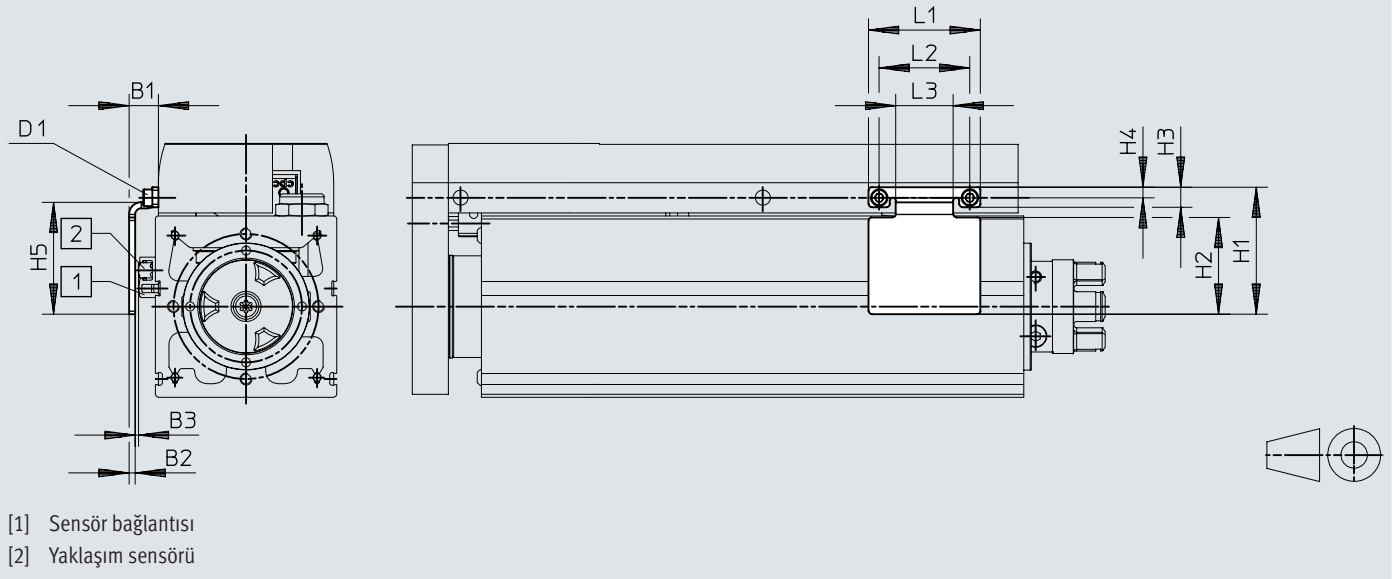
Ölçüler – Profil bağlantısı EAHF-L2-...-P

CAD verilerini indir www.festo.com

		B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	D3 Ø	H2	H4 ±0,1	H5	L1	L2
EAHF-L2-25-P	EGSC-BS-KF-25	44,4	9,7	35	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
	EGSC-BS-KF-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
EAHF-L2-45-P	EGSC-BS-KF-45	70,6	12,8	58	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40
	EGSC-BS-KF-60	85,6	12,8	73	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40

Ölçüler

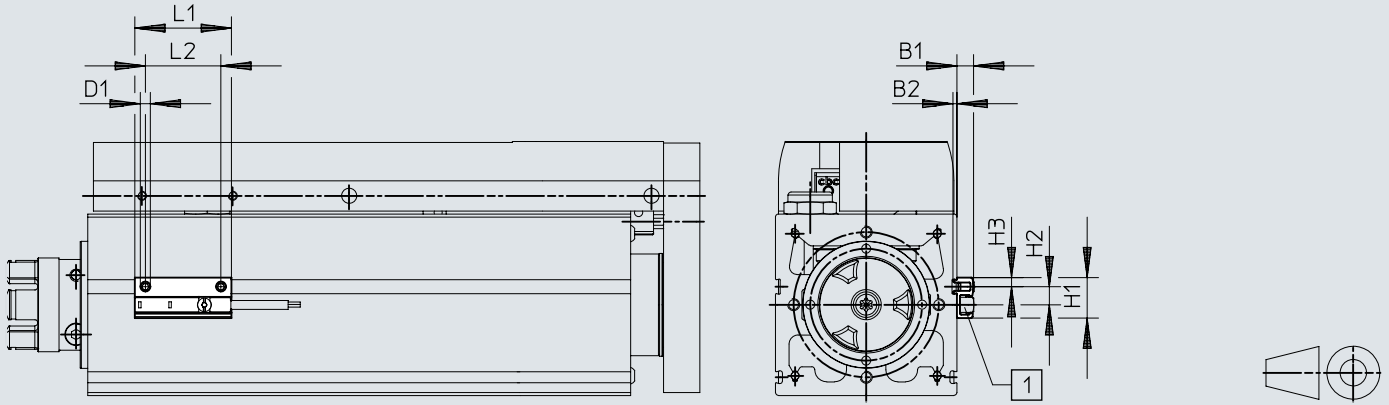
Ölçüler – Sinyal verme parçası EAPM-....SLS

CAD verilerini indir www.festo.com

		B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
EAPM-E19-25-SLS	EGSC-BS-KF-25	9,2	2	1,0±0,32	M1,6	21	13	4,3	2,5	18	22	18	10
EAPM-L2-32-SLS	EGSC-BS-KF-32	9,2	2	1,0±0,26	M1,6	27	19	4,3	2,5	24	22	18	10
EAPM-L2-45-SLS	EGSC-BS-KF-45	9,4	2	0,7±0,26	M2	37	28	5,5	3,3	33	30	24	14
EAPM-L2-60-SLS	EGSC-BS-KF-60	9,7	2	0,7±0,31	M3	42	32	6,6	3,5	37	37	30	19

Ölçüler

Ölçüler – Sensör braketleri EAPM-L2

CAD verilerini indir www.festo.com

[1] Yaklaşım sensörü

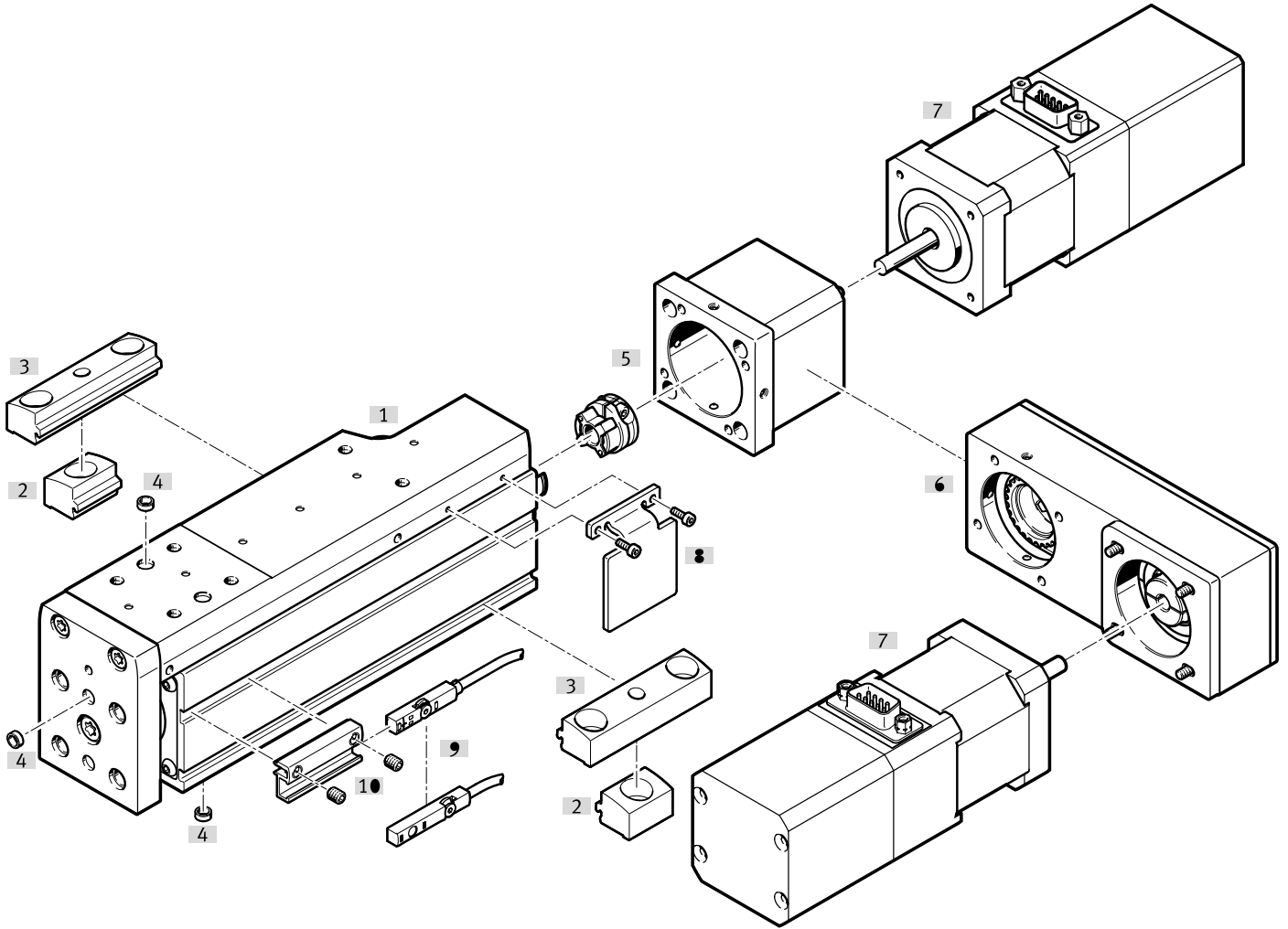
		B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
EAPM-L2-SH	EGSC-BS-KF-25	5,5	1,3	M4	13,4	6	3	32	25
	EGSC-BS-KF-32								
	EGSC-BS-KF-45								
	EGSC-BS-KF-60								

Sipariş bilgileri

Bilyalı rulman yatağı ile				
Boyut	Mil adımı	Çalışma stroku	Parça no.	Tip
25	2 mm/dev	25 mm	8162069	EGSC-BS-KF-25-25-2P
		50 mm	8162070	EGSC-BS-KF-25-50-2P
		75 mm	8162071	EGSC-BS-KF-25-75-2P
	6 mm/dev	25 mm	8048310	EGSC-BS-KF-25-25-6P
		50 mm	8048311	EGSC-BS-KF-25-50-6P
		75 mm	8061280	EGSC-BS-KF-25-75-6P
32	3 mm/dev	25 mm	8162073	EGSC-BS-KF-32-25-3P
		50 mm	8162074	EGSC-BS-KF-32-50-3P
		75 mm	8162075	EGSC-BS-KF-32-75-3P
		100 mm	8162072	EGSC-BS-KF-32-100-3P
	8 mm/dev	25 mm	8048306	EGSC-BS-KF-32-25-8P
		50 mm	8048307	EGSC-BS-KF-32-50-8P
		75 mm	8048308	EGSC-BS-KF-32-75-8P
		100 mm	4356032	EGSC-BS-KF-32-100-8P
45	3 mm/dev	25 mm	8162079	EGSC-BS-KF-45-25-3P
		50 mm	8162080	EGSC-BS-KF-45-50-3P
		75 mm	8162081	EGSC-BS-KF-45-75-3P
		100 mm	8162076	EGSC-BS-KF-45-100-3P
		125 mm	8162077	EGSC-BS-KF-45-125-3P
		150 mm	8162078	EGSC-BS-KF-45-150-3P
	10 mm/dev	25 mm	8048300	EGSC-BS-KF-45-25-10P
		50 mm	8048301	EGSC-BS-KF-45-50-10P
		75 mm	8048302	EGSC-BS-KF-45-75-10P
		100 mm	4022926	EGSC-BS-KF-45-100-10P
		125 mm	8048303	EGSC-BS-KF-45-125-10P
		150 mm	8048304	EGSC-BS-KF-45-150-10P
60	5 mm/dev	50 mm	8162086	EGSC-BS-KF-60-50-5P
		75 mm	8162087	EGSC-BS-KF-60-75-5P
		100 mm	8162082	EGSC-BS-KF-60-100-5P
		125 mm	8162083	EGSC-BS-KF-60-125-5P
		150 mm	8162084	EGSC-BS-KF-60-150-5P
		200 mm	8162085	EGSC-BS-KF-60-200-5P
	12 mm/dev	50 mm	8048362	EGSC-BS-KF-60-50-12P
		75 mm	8048363	EGSC-BS-KF-60-75-12P
		100 mm	4356469	EGSC-BS-KF-60-100-12P
		125 mm	8048364	EGSC-BS-KF-60-125-12P
		150 mm	8048365	EGSC-BS-KF-60-150-12P
		200 mm	8048366	EGSC-BS-KF-60-200-12P

Çevre birimlerine genel bakış

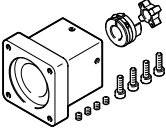
Çevre birimlerine genel bakış



Akseuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1] Mini kızak ünitesi EGSC-BS	egsc	egsc
[2] Profil bağlantısı EAHF-L2-....-P-S	Eksenli sabitlemek için, profilin yanına	24
[3] Profil bağlantısı EAHF-L2-....-P	Eksenli profilin yan tarafına sabitlemek için. Profil bağlantısı, ortadaki delik aracılığıyla montaj yüzeyine sabitlenebilir	24
[4] ZBS merkezleme kovası	Kızak üzerindeki yükleri ve bağlantıları merkezlemek için	25
[4] ZBH merkezleme pimi	Kızak üzerindeki yükleri ve bağlantıları merkezlemek için	25
[5] Eksenel kit EAMM-A	Eksenel motor montajı için Ayrıntılı bilgiler → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-a
[6] Paralel kit EAMM-U	Paralel motor montajı için Ayrıntılı bilgiler → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-u
[7] Motor EMMS-ST	Özel olarak eksenlere uyarlanmış motorlar Ayrıntılı bilgiler → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emms-st
[8] EAPM-L2-SLS sensör sacı	SIES-8M indüktif yaklaşım sensörü ile bağlantılı olarak kızak konumunu sorgulamak için	24
[9] SIES-8M yaklaşım sensörü	T slot için indüktif konum sensörü	25
[9] Yaklaşım sensörü SMT-8M	Manyetik yaklaşım sensörleri, T slot için	26
[10] EAPM-L2-SH sensör braketi	Yaklaşım sensörlerini eksene sabitlemek için. Yaklaşım sensörleri sadece sensör braketi ile sabitlenebilir	24

Aksesuar

Eksenel ve paralel kitler için izin verilen eksen/motor kombinasyonları



Aşağıdaki bağlantılar altında tüm bilgileri bulabilirsiniz:

- Eksen/motor kombinasyonları
- İzin verilen üçüncü parti motorlar
- Teknik veriler
- Ölçüler

Eksenel kitler için → İnternet: www.festo.com/catalogue/eamm-a

Paralel kitler için → İnternet: www.festo.com/catalogue/eamm-u

Profil bağlantısı EAHF-L2-...-P-S

	Açıklama	Lityum-iyon bataryaların üretimi için uygunluk ¹⁾	Plaka malzemesi	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	boyut 25 ve 32 için	F1a	Dövme alüminyum alaşım, eloksallı	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	45, 60 gövde için			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

1) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/x/topic/bat

Profil bağlantısı EAHF-L2-...-P

	Açıklama	Lityum-iyon bataryaların üretimi için uygunluk ¹⁾	Plaka malzemesi	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	boyut 25 ve 32 için	F1a	Dövme alüminyum alaşım, eloksallı	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	45, 60 gövde için			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

1) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/x/topic/bat

Sinyal Verme Parçası EAPM-L2-SLS

	Açıklama	Lityum-iyon bataryaların üretimi için uygunluk ¹⁾	Sinyal verme parçası malzemesi	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	boyut 25 için	F1a		8 g	8067258	EAPM-E19-25-SLS
	boyut 32 için			10 g	8067259	EAPM-L2-32-SLS
	boyut 45 için			18 g	8067260	EAPM-L2-45-SLS
	boyut 60 için			27 g	8067261	EAPM-L2-60-SLS

1) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/x/topic/bat

Sensör Bağlantısı EAPM-L2-SH

	Açıklama	Lityum-iyon bataryaların üretimi için uygunluk ¹⁾	Sensör bağlantısı malzemesi	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	büyükölç 25, 32, 45, 60 için	F1a	Dövme alüminyum alaşım, anodize	4 g	4759852	EAPM-L2-SH

1) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/x/topic/bat

Aksesuar

ZBS-2 merkezleme pimi

	Açıklama	Kovan malzemesi	Hazne boyutu	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	Boyut 25 için	Çelik	10	1 g	525273	ZBS-2

ZBS-4 merkezleme pimi

	Açıklama	Kovan malzemesi	Hazne boyutu	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	Boyut 32 için	Yüksek alaşımlı paslanmaz çelik	10	0,5 g	562959	ZBS-4

ZBH-5 merkezleme kovani

	Açıklama	Kovan malzemesi	Hazne boyutu	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	25, 45 gövde için	Çelik	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

ZBH-7 merkezleme kovani

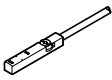
	Açıklama	Kovan malzemesi	Hazne boyutu	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	Boyut 32, 45, 60 için	Çelik	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

Otomatik bağlantı rakoru QSM

	Açıklama	Gövde malzemesi	Hazne boyutu	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	25, 32 gövde için	Pirinç, nikel kaplı	10	3 g	133004	QSM-M5-4-I-R
				3,2 g	133003	QSM-M5-3-I-R
	boyut 45 için			8,9 g	186266	QSM-G1/8-4-I
				9,5 g	186267	QSM-G1/8-6-I
	boyut 60 için			13 g	186108	QS-G1/4-6-I
				14 g	186110	QS-G1/4-8-I

T oluğu için yaklaşım sensörü, indüktif

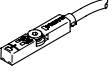
sies-8m

	Anahtarlama çıkışı	Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi	Anahtarlama elemanı işlevi	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	NPN	M8x1, EN 61076-2-104'e göre A kodlu	Normalde kapalı kontakt	0,3 m	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D
			Normalde açık kontakt		551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
		Açık uçlu	Normalde kapalı kontakt	7,5 m	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
			Normalde açık kontakt		551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
	PNP	M8x1, EN 61076-2-104'e göre A kodlu	Normalde kapalı kontakt	0,3 m	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
			Normalde açık kontakt		551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		Açık uçlu	Normalde kapalı kontakt	7,5 m	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
			Normalde açık kontakt		551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE

Aksesuar

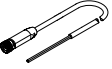
T oluğu için SMT yaklaşım sensörü, manyetik-dirençli

smt-8m

	Montaj türü	Anahtarlama çıkışı	Elektrik bağlantısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	vidalanarak sabitlenmiş, Yukarıdan oluğa yerleştirilebilir	3 telli normalde kapalı kontakt	Açık uç	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
		3 telli PNP normalde açık kontakt	Soket M8, A kodlu	2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
				0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D

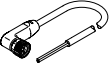
Bağlantı kablosu NEBA, düz

neba

	Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi	Elektrik bağlantısı 2, bağlantı teknolojisi	Elektrik bağlantısı 2, kutup/damar sayısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	M8x1, EN 61076-2-104'e göre A kodlu	Açık uçlu	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Bağlantı kablosu NEBA, açılı

neba

	Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi	Elektrik bağlantısı 2, bağlantı teknolojisi	Elektrik bağlantısı 2, kutup/damar sayısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	M8x1, EN 61076-2-104'e göre A kodlu	Açık uçlu	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3