

Minisleds EGSC-BS

FESTO



Kenmerken

In één oogopslag

[Link ↗ egsc-bs](#)

- Vier zeer compacte bouwgrootten voor nauwkeurige positionering tot 600 mm/s op max. 200 mm
- Belastbare kogelomloopgeleiding van de jukslede
- Zeer compact ontwerp door geïntegreerde koppeling
- Heel hoogwaardige kogelomloopspindel met geringe inwendige wrijving
- Stijve en belastbare, precieze lineaire geleiding voor de montage van dwarskrachten en voor een verhoogde borging tegen verdraaiing
- Ringmagneet voor positiedetectie. Voor eenvoudige en voordelige positiedetectie
- Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen

Blokkeerluchtaansluiting

- Via de blokkeerluchtaansluiting vindt luchtuitwisseling plaats tussen het cilinderinterieur en de omgeving. Dit voorkomt onder- of overdruk in het cilinderinterieur.
- Toepassing van lichte onderdruk voorkomt de emissie van deeltjes
- Toepassing van lichte overdruk voorkomt de immissie van deeltjes

Engineering Tools

[Link ↗ engineering tools](#)


Bespaar tijd met engineeringtools: Slimme engineering voor de optimale oplossing. Ons doel is om uw productiviteit te verhogen. Onze engineeringtools leveren hieraan een belangrijke bijdrage. In de hele waardeketen helpen ze u om uw installatie correct te dimensioneren, onverwachte productiviteitsreserves te benutten of meer productiviteit te behalen. Van het eerste contact tot de modernisering van uw machine - u zult tal van tools tegenkomen die nuttig zijn in elke fase van uw project.

Electric Motion Sizing

- Snel en betrouwbaar naar het optimale aandrijfpakket: Electric Motion Sizing berekent geschikte combinaties van elektrische as, elektrische motor en servomotor drive op basis van slechts een paar toepassingsgegevens. U ontvangt alle relevante gegevens voor de door u gekozen combinatie, inclusief de stuklijst en documentatie. Hierdoor worden verkeerde ontwerpen vermeden en wordt de energie-efficiëntie van het systeem aanzienlijk verbeterd. De consistentie tot in de Festo Automation Suite maakt ook de inbedrijfstelling voor u eenvoudiger.

Diagrammen

[Link ↗ egsc-bs](#)


De diagrammen in dit document zijn ook online beschikbaar. Daar kunnen nauwkeurige waarden worden weergegeven.

Aandrijvingstype

[BS]	Kogelomloopspindel
• Voor toepassingen waar het op precisie aankomt	
• Hoge betrouwbaarheid en lange levensduur	
• Voor grote lasten	

Geleiding

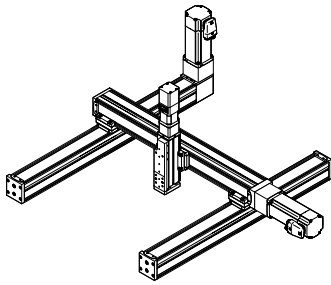
- Zeer robuust en nauwkeurig geleidingsprincipe voor het overbrengen van de aandrijfkraft en het verplaatsen van extra massa's
- Hoge momenten en krachten kunnen zeer goed door de geleider worden geabsorbeerd

Spindelspoed

De spoed van de spindel beschrijft de weg in millimeter die de spindelmoer per omwenteling aflegt.

Kenmerken

Overzicht



- Van de enkele as naar het handlingsysteem, bijv. vrijdragend assysteem, 2D-portaalmanipulator of 3D-portaalmanipulator
- De tandriem- en spindelassen ELGC en de minisledes EGSC vormen een schaalbaar modulaair systeem voor compacte automatisering
- De gemeenschappelijke platformarchitectuur zorgt voor een consistent programma met op elkaar afgestemde interfaces. Vele systemen kunnen volledig zonder adapterplaten worden gerealiseerd
- Krachtige aandrijf- en geleidingselementen zorgen voor een lange levensduur, belastbaarheid en betrouwbaarheid
- Het uniforme en universele assortiment van toebehoren reduceert de behoeften bij het houden van voorraad, alsook de inspanningen bij het ontwerp

Typecode

001	Serie	
EGSC	Minisledes	

002	Aandrijvingstype	
BS	Kogelomloopspindel	

003	Geleiding	
KF	Kogelomloopgeleiding	

004	Bouwgrootte	
25	25	
32	32	
45	45	
60	60	

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

006	Spindelspoed	
2P	2 mm	
3P	3 mm	
5P	5 mm	
6P	6 mm	
8P	8 mm	
10P	10 mm	
12P	12 mm	

Gegevensblad

Algemene technische gegevens

Bouwgrootte	25		32		45		60	
Spindelspoed	2	6	3	8	3	10	5	12
Constructieve opbouw	Elektrische minislide, met kogelomloopspindel							
Geleiding	Kogelomloopgeleiding							
Inbouwpositie	Willekeurig							
Werkslag	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	
Richtwaarde nuttige last, horizontaal	2 kg		6 kg		12 kg		25 kg	
Richtwaarde nuttige last, verticaal	2 kg		6 kg		12 kg		25 kg	
Max. toevoerkraft Fx	20 N		60 N		120 N		250 N	
Nullast draaimoment bij minimale verplaatsingssnelheid	0,005 Nm	0,015 Nm	0,013 Nm	0,025 Nm	0,015 Nm	0,03 Nm	0,032 Nm	0,04 Nm
Nullast draaimoment bij maximale verplaatsingssnelheid	0,015 Nm	0,029 Nm	0,044 Nm	0,042 Nm	0,059 Nm	0,1 Nm	0,125 Nm	0,306 Nm
Max. radiaalkracht aan de aandrijfschacht	30 N		75 N		180 N		230 N	
Max. toerental	4.000 1/min		3.750 1/min		3.600 1/min		3.000 1/min	
Max. versnelling	5 m/s²	15 m/s²	5 m/s²	15 m/s²	5 m/s²	15 m/s²	5 m/s²	15 m/s²
Herhaalnauwkeurigheid	±0,015 mm							
Omkeerspel	150 µm							
Positiedetectie	voor naderingssensor							

Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden

Omgevingstemperatuur ¹⁾	0 ... 50°C
Beschermingsklasse	IP40
Inschakelduur	100%
Geschiktheid voor cleanrooms, gemeten volgens ISO 14644-14	Klasse 9 volgens ISO 14644-1
Onderhoudsinterval	Lifetimesmering

1) Toepassingsbereik van de naderingssensoren in acht nemen

Gewichten

Bouwgrootte	25	32	45	60
Basisgewicht bij 0 mm slag ¹⁾	176 g	331 g	608 g	1.555 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	19 g	30 g	63 g	95 g
Bewogen massa bij 0 mm slag	83 g	149 g	212 g	675 g
Toeslag verplaatste massa per 10 mm slag	9 g	12 g	30 g	40 g

1) Incl. slede

Spindel

Bouwgrootte	25	32	45	60
Spindeldiameter	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Spindelspoed	2 mm/U; 6 mm/U	3 mm/U; 8 mm/U	3 mm/U; 10 mm/U	5 mm/U; 12 mm/U

Gegevensblad

Massatraagheidsmoment voor EGSC-BS-25/32

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

Het massatraagheidsmoment J van de spindel wordt als volgt berekend.

l = arbeidsslag

m = bewegende nuttige last

Bouwgrootte	25		32	
Spindelspoed	2 mm/U	6 mm/U	3 mm/U	8 mm/U
Massatraagheidsmoment JO	0,00087 kgcm ²	0,00144 kgcm ²	0,00394 kgcm ²	0,00668 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0,00529 kgcm ²	0,01507 kgcm ²	0,02488 kgcm ²	0,04477 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0,00101 kgcm ²	0,00912 kgcm ²	0,00228 kgcm ²	0,01621 kgcm ²

Massatraagheidsmoment voor EGSC-BS-45/60

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

Het massatraagheidsmoment J van de spindel wordt als volgt berekend.

l = arbeidsslag

m = bewegende nuttige last

Bouwgrootte	45		60	
Spindelspoed	3 mm/U	10 mm/U	5 mm/U	12 mm/U
Massatraagheidsmoment JO	0,01045 kgcm ²	0,01363 kgcm ²	0,06624 kgcm ²	0,08386 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0,04918 kgcm ²	0,13609 kgcm ²	0,11539 kgcm ²	0,27076 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0,00228 kgcm ²	0,02533 kgcm ²	0,00633 kgcm ²	0,03648 kgcm ²

Referentie

De referentie kan op twee manieren worden uitgevoerd:

- tegen vaste aanslag
- via referentieschakelaar

De volgende waarden moeten daarbij in acht worden genomen:

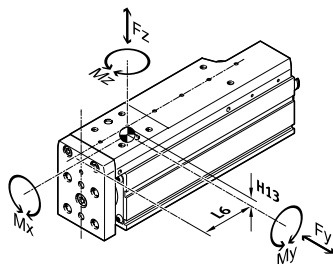
Bouwgrootte	25	32	45	60
Impactenergie in de eindposities	0,005 mJ	0,009 mJ	0,014 mJ	0,044 mJ

Materialen

Materiaal behuizing	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd
Materiaal jukplaat	Aluminium kneedlegering, Aluminium kneedlegering, geanodiseerd
Materiaal slede	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd
Materiaal geleidingsrail	Rollagerstaal
Materiaal geleiding slede	Rollagerstaal
Materiaal spindel	Rollagerstaal
Materiaal spindelmoer	Rollagerstaal
Materiaal-informatie	RoHS conform
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen	Geschikt voor batterijproductie met lagere Cu/Zn/Ni-waarden (F1a), Metalen met een gewichtsandaal van meer dan 1% koper, zink of nikkel mogen niet worden gebruikt. Uitzondering vormen nikkel in staal, chemisch vernikkelde oppervlakken, printplaten, leidingen, elektrische connectoren en spoelen

Gegevensblad

Toelaatbare krachten en momenten voor de berekening van de geleiding bij een levensduur van 5×10^6 cycli en maximale slag



De aangegeven krachten en momenten hebben betrekking op het midden van de geleiding. Het aangrijpingspunt is het snijpunt tussen het midden van de geleiding en het midden van de lengte van de slede. Zij mogen bij dynamisch gebruik niet worden overschreden. Daarbij moet speciale aandacht worden besteed aan de remprocedure.

Afstand tot het midden van de geleiding:

Bouwgrootte: 25 / 32 / 45 / 60

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

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

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

Berekening van de belastingsvergelijgingsfactor

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

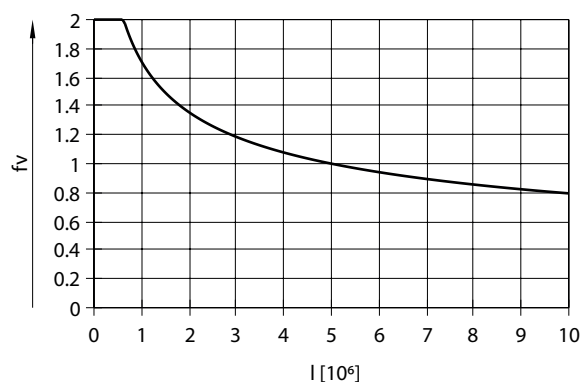
Indien meerdere van de genoemde krachten en momenten gelijktijdig op de as inwerken, dan moet behalve aan de vermelde maximale belastingen ook aan de vergelijking links worden voldaan.

Voor een levensduur van het geleidingssysteem van 5×10^6 cycli moet de belastingsvergelijgingsfactor, gebaseerd op de maximaal toegestane krachten en momenten bij een levensduur van 5×10^6 cycli, een waarde f_v kleiner 1 hebben. Met behulp van deze formule kan een richtwaarde worden berekend. De configuratiesoftware „Electric Motion Sizing“ is beschikbaar voor nauwkeurige berekeningen.

F1 / M1 = dynamische waarde

F2 / M2 = maximumwaarde

Levensduur van de geleiding



De levensduur van de geleiding hangt af van de belastingen. Om een uitspraak te kunnen doen over de levensduur wordt de belastingsvergelijgingsfactor f_v in het volgende diagram weergegeven als een parameter met betrekking tot de levensduur.

Deze afbeelding geeft alleen de theoretische waarde weer. Als de belastingsvergelijgingsfactor f_v groter is dan 1, moet u beslist uw plaatselijke contactpersoon bij Festo raadplegen.

Voorbeeld:

Een gebruiker wil een massa van X kg verplaatsen. De berekening resulteert in een waarde van 1,5 voor de belastingsvergelijgingsfactor f_v . Volgens het diagram heeft de geleiding een levensduur van ongeveer $1,5 \times 10^6$ cycli. Het verminderen van de versnelling vermindert de waarde van Mz en My. Met een belastingsvergelijgingsfactor f_v van 1 resulteert dit in een levensduur van 5×10^6 cycli.

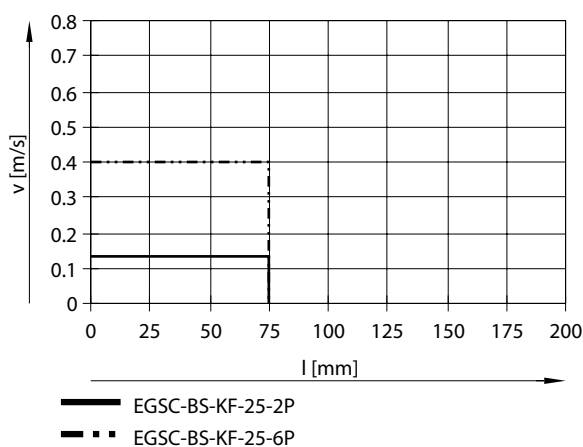
Gegevensblad

Toelaatbare krachten en momenten bij een theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbelasting)

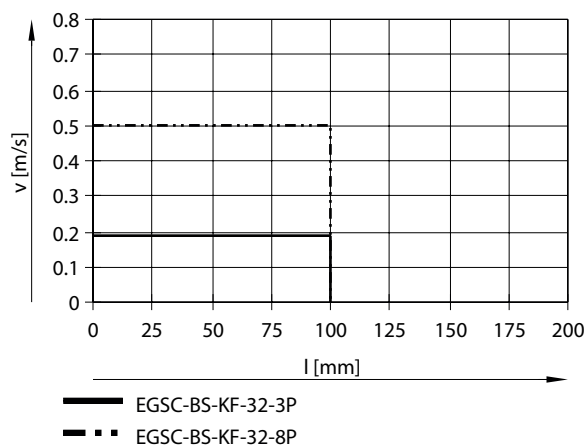
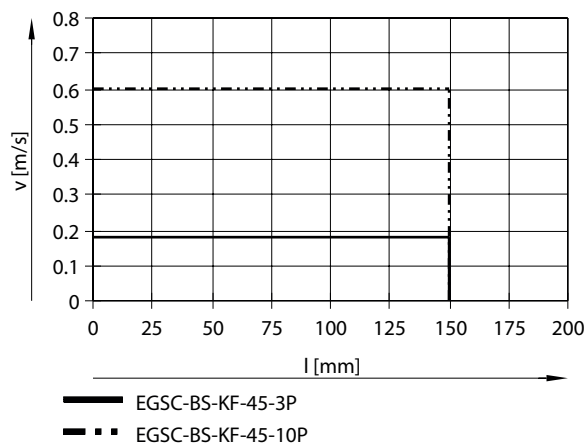
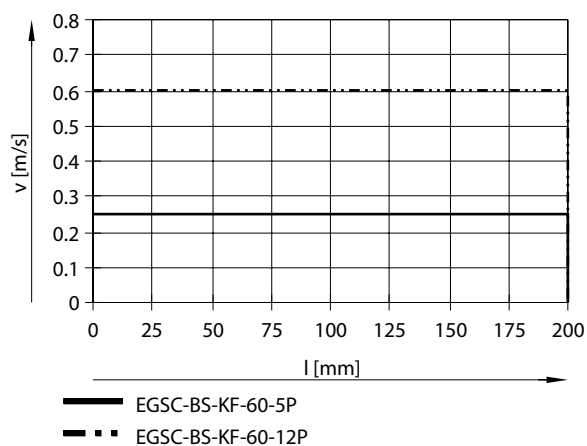
De belastingskarakteristieken van rolgeleidingen zijn volgens ISO en Just In Sequence gestandaardiseerd aan de hand van dynamische en statische krachten en momenten. Deze krachten en momenten zijn gebaseerd op een verwachte levensduur van het geleidingssysteem van 100 km volgens ISO of 50 km volgens Just In Sequence. Wegens de afhankelijkheid van de belastingskarakteristieken van de levensduur kunnen de max. toelaatbare krachten en momenten bij een levensduur van 5000 km niet worden vergeleken met de dynamische krachten en momenten van rolgeleiders volgens ISO/Just In Sequence.

Om de geleidingscapaciteit van lineaire assen ELGC met rolgeleidingen gemakkelijker te kunnen vergelijken, geeft de volgende tabel een overzicht van de theoretisch toelaatbare krachten en momenten bij een berekende levensduur van 100 km. Dit komt overeen met de dynamische krachten en momenten volgens ISO. Deze 100 km-waarden zijn zuiver rekenkundig bepaald en dienen uitsluitend voor de vergelijkbaarheid met dynamische krachten en momenten volgens ISO. Het belasten van de aandrijvingen met deze karakteristieke waarden is uitgesloten en kan leiden tot schade aan de assen.

Bouwgrootte	25	32	45	60
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	1.310 N	2.135 N	3.240 N	13.400 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	1.310 N	2.135 N	3.240 N	13.400 N
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	5 Nm	10 Nm	20 Nm	107 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	4 Nm	7 Nm	17 Nm	117 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	4 Nm	7 Nm	17 Nm	117 Nm

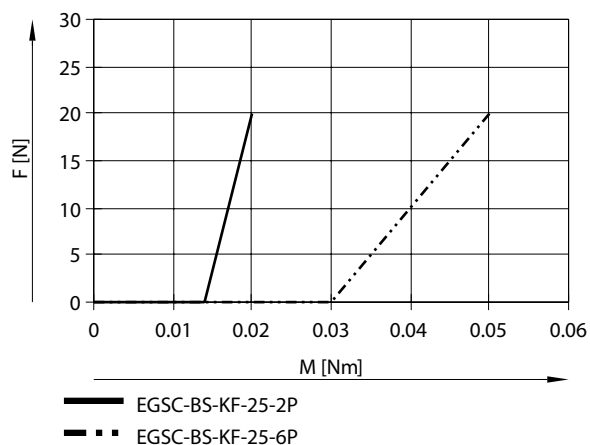
Snelheid v in functie van de slag l voor bouwgrootte 25

Gegevensblad

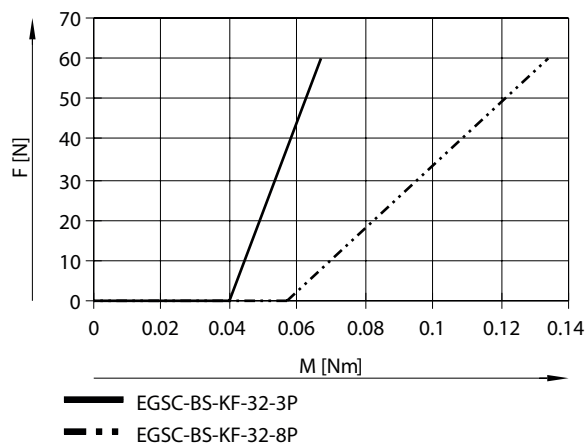
Snelheid v in functie van de slag l voor bouwmaat 32Snelheid v in functie van de slag l voor bouwmaat 45Snelheid v in functie van de slag l voor bouwmaat 60

Gegevensblad

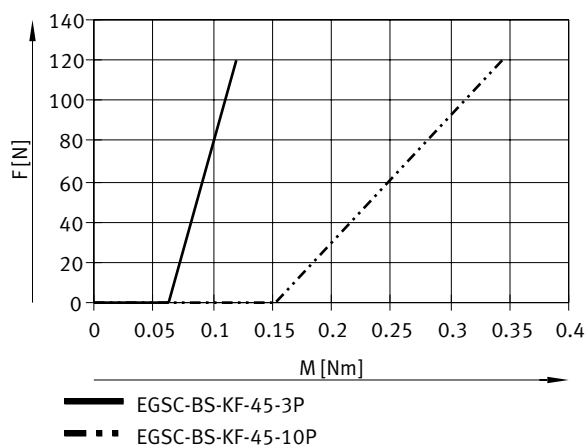
Toevoerkraft F als functie van het ingangsmoment M voor bouwgrootte 25



Toevoerkraft F als functie van het ingangsmoment M voor bouwgrootte 32

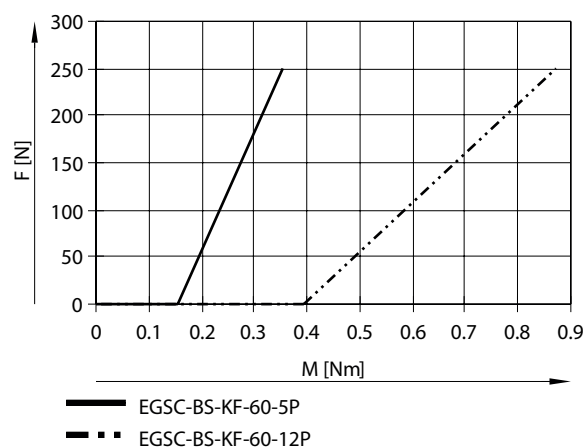


Toevoerkraft F als functie van het ingangsmoment M voor bouwgrootte 45

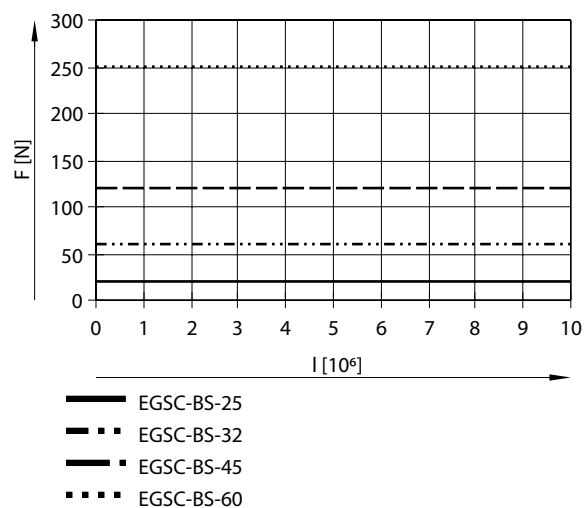


Gegevensblad

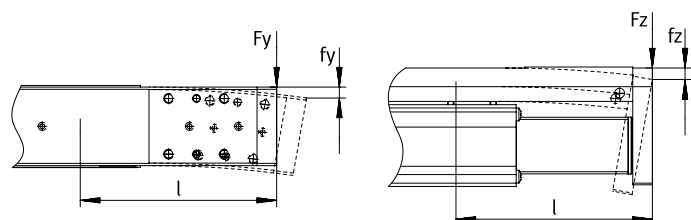
Toevoerkraft F als functie van het ingangsmoment M voor bouwmaat 60



Toevoerkraft F in functie van de levensduur l

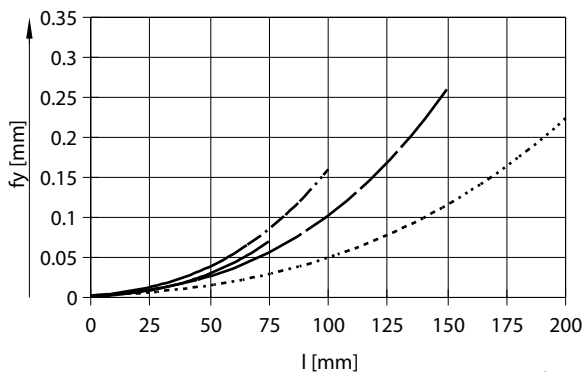


Doorbuiging f op de geleidingsrail in functie van slag l



Gegevensblad

Afbuiging fy



- EGSC-BS-KF-25-6P
- - - EGSC-BS-KF-32-8P
- EGSC-BS-KF-45-10P
- - - EGSC-BS-KF-60-12P

Fy waarvoor de karakteristieken zijn bepaald:

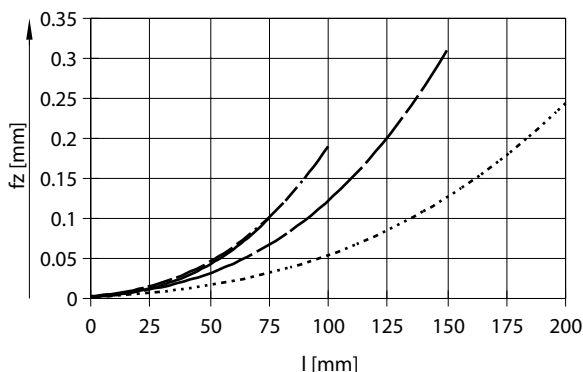
EGSC-BS-25: 10 N

EGSC-BS-32: 20 N

EGSC-BS-45: 40 N

EGSC-BS-60: 60 N

Afbuiging fz



- EGSC-BS-KF-25-6P
- - - EGSC-BS-KF-32-8P
- EGSC-BS-KF-45-10P
- - - EGSC-BS-KF-60-12P

Fz waarvoor de karakteristieken zijn bepaald:

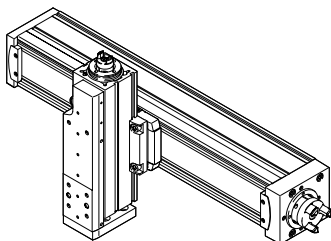
EGSC-BS-25: 10 N

EGSC-BS-32: 20 N

EGSC-BS-45: 40 N

EGSC-BS-60: 60 N

Combinaties tussen as ELGC, ELGS, minislede EGSC-BS, EGSS-BS, elektrocilinder EPCC, EPCS en geleidingsas ELFC



Montageopties met profielbevestiging EAHF-L2-...-P-D

-Montage-optie: Basisas met volgende kleinere opbouw

1. Basisas:

Product: ELGC, ELGS, ELFC

Bouwgrootte 32, 45, 60, 80

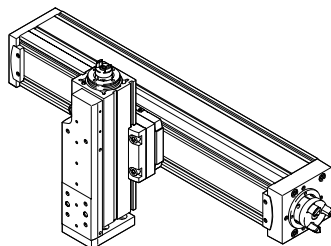
2. Opbouw:

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

Bouwgrootte 25, 32, 45, 60

Gegevensblad

Combinaties tussen as ELGC, ELGS, minislede EGSC-BS, EGSS-BS, elektrocilinder EPCC, EPCS en geleidingsas ELFC



Montageopties met adapterkit EHAA-D-L2

- Montage-optie: Basisas met opbouw as van dezelfde bouw-grootte-
- Montage-optie: Basisas met hoogtecompensatie naar de eerstvolgende kleinere opbouw as
- Bij de motormontage met parallelle kits kunnen interfererende contouren optreden. In dat geval is de adapterplaat nodig voor de hoogtecompensatie

1. Basisas:

Product: ELGC, ELGS, ELFC

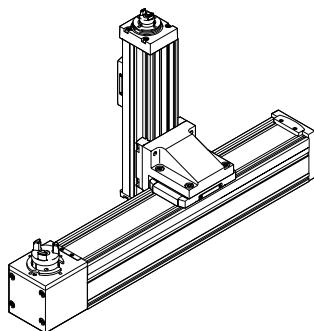
Bouw-grootte 32, 45, 60, 80

2. Opbouw as:

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

Bouw-groottes 25, 32, 45, 60, 80

Combinaties tussen as ELGC, ELGS, minislede EGSC-BS, EGSS-BS, elektrocilinder EPCC, EPCS en geleidingsas ELFC



Montageopties met hoekkit EHAA-D-L2-...-AP

- Montage-optie: Basisas met volgende kleinere opbouw as

1. Basisas:

Product: ELGC, ELGS, ELFC

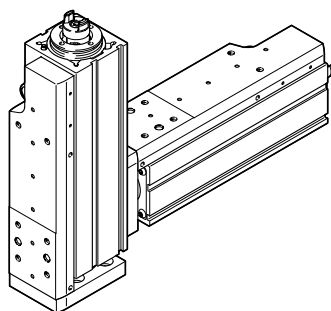
Bouw-grootte 32, 45, 60, 80

2. Opbouw as:

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

Bouw-grootte 25, 32, 45, 60

Combinaties tussen minisledes EGSC-BS, EGSS-BS



Montageopties met directe bevestiging

- Montage-optie: Basisas met opbouw as van dezelfde bouw-grootte

1. Basisas:

Product: EGKS, EGSS

Bouw-grootte 25, 32, 45, 60

2. Opbouw as:

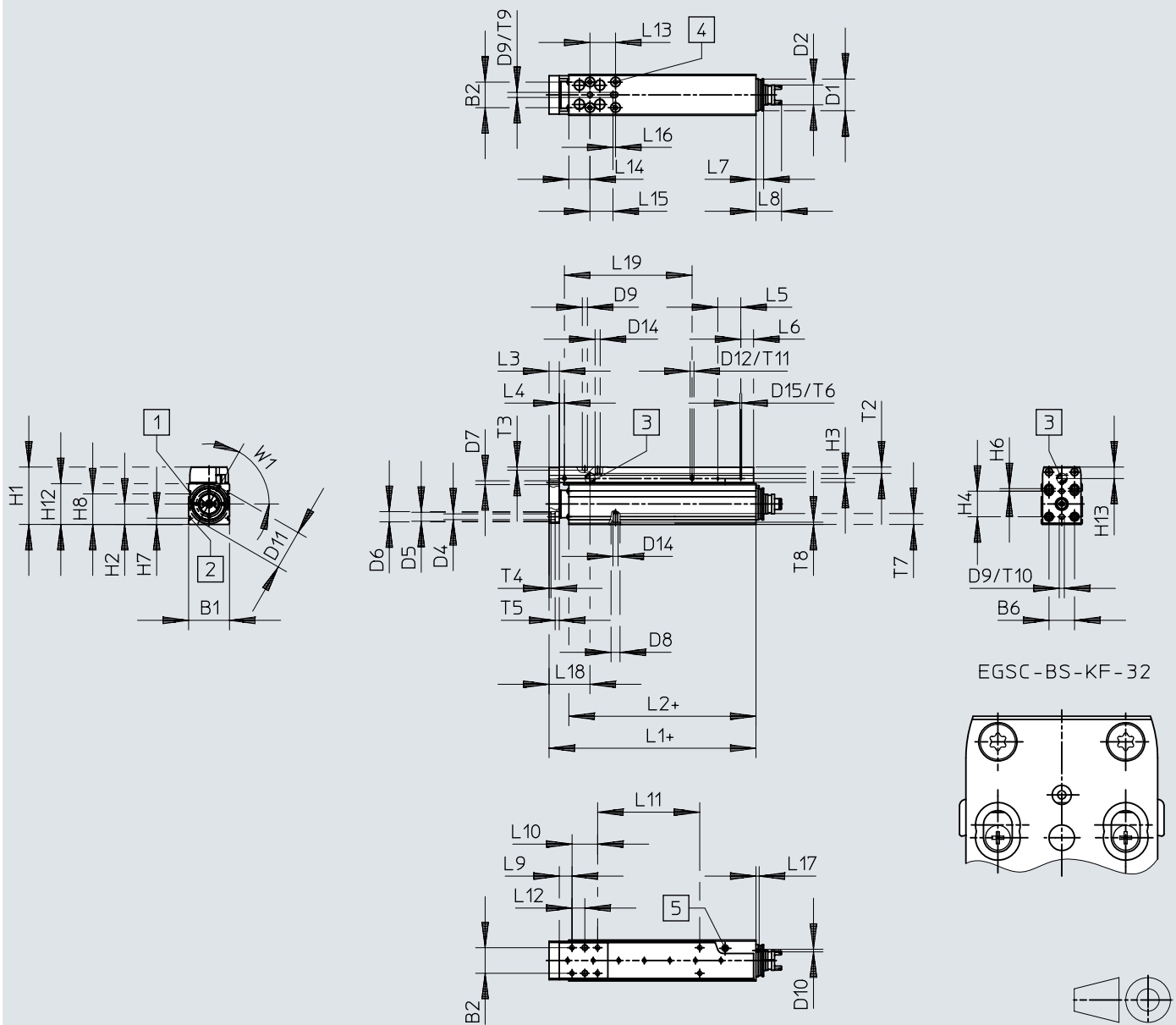
Product: EGKS, EGSS

Bouw-grootte 25, 32, 45, 60

Afmetingen

Afmetingen – Bouwgrootte 25/32/45

Download CAD-gegevens www.festo.com



EGSC-BS-KF-32

- [1] = groef voor sensorhouder
- [2] = bevestigingsgroef
- [3] Geleidingscentrum
- [4] Bevestigingsschroefdraad afgesloten bij levering

Afmetingen

	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

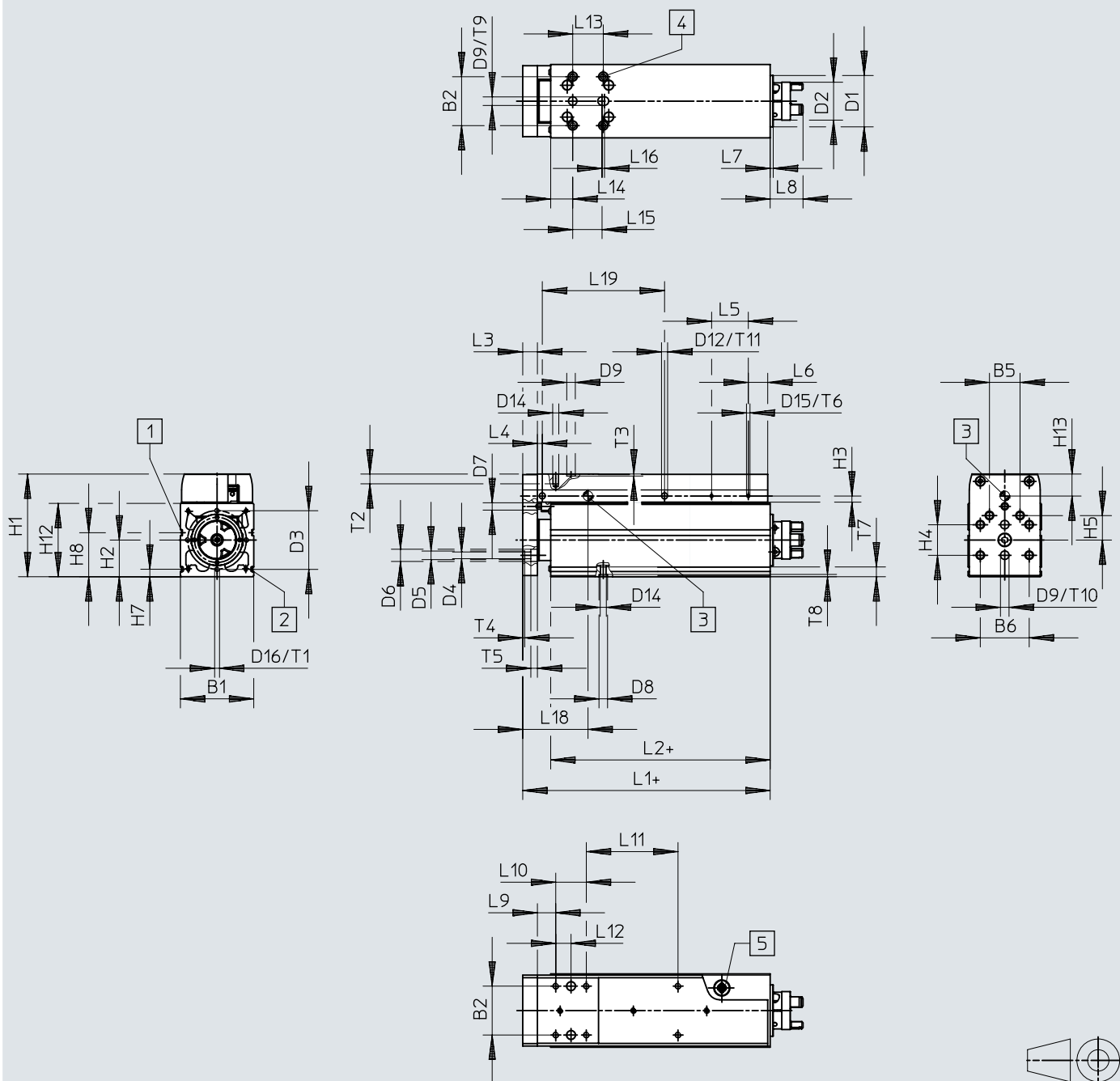
1) Koppelingsdiameter of diameter interferentieciel klemschroef

2) Slag

Afmetingen

Afmetingen – Bouwgrootte 60

Download CAD-gegevens www.festo.com



- [1] = groef voor sensorhouder
- [2] = bevestigingsgroef
- [3] Geleidingscentrum
- [4] Bevestigingsschroefdraad afgesloten bij levering

Afmetingen

	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

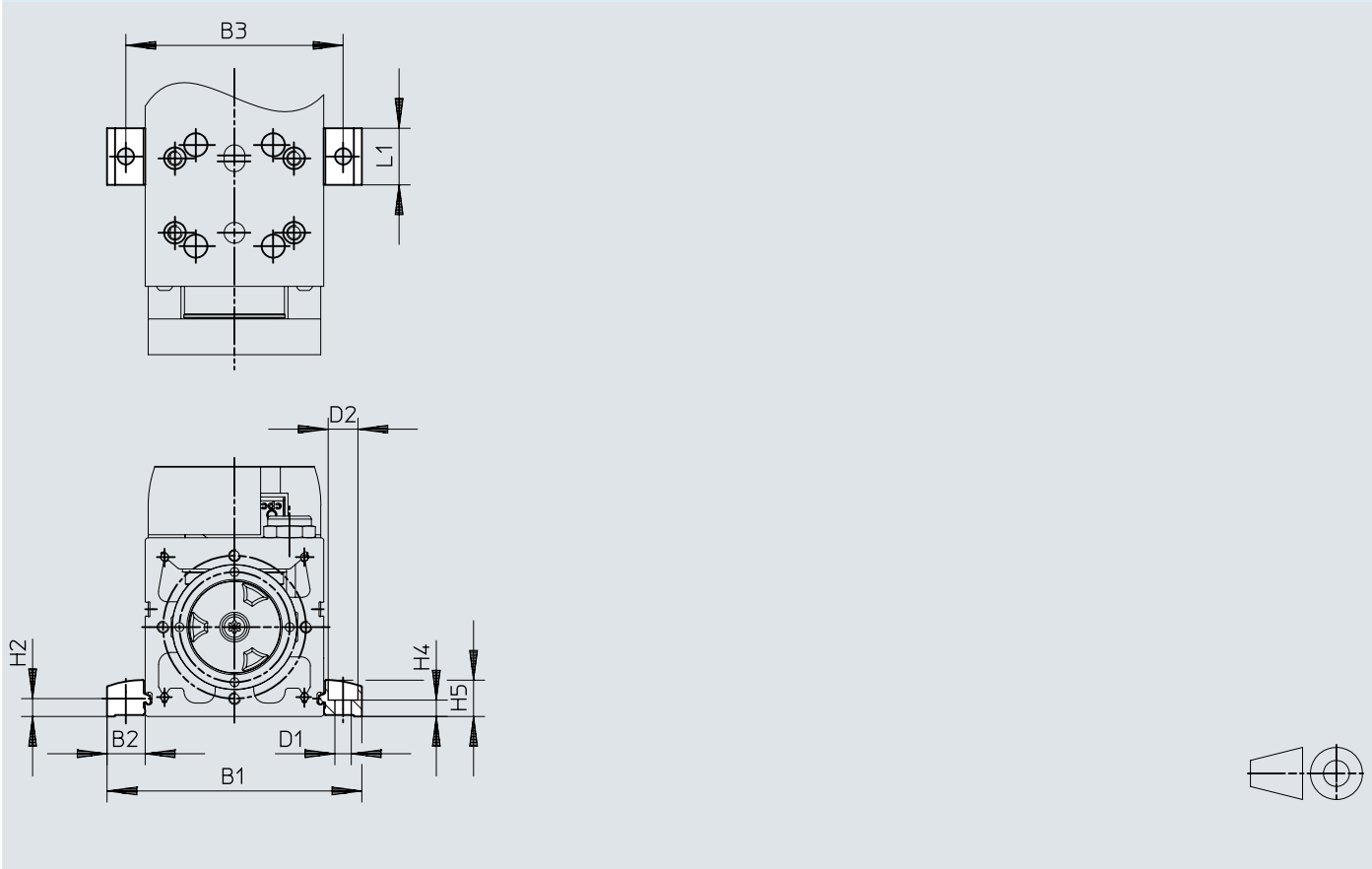
1) Koppelingsdiameter of diameter interferentieciikel klemschroef

2) Slag

Afmetingen

Afmetingen – Profielbevestiging EAHF-L2-...-P-S

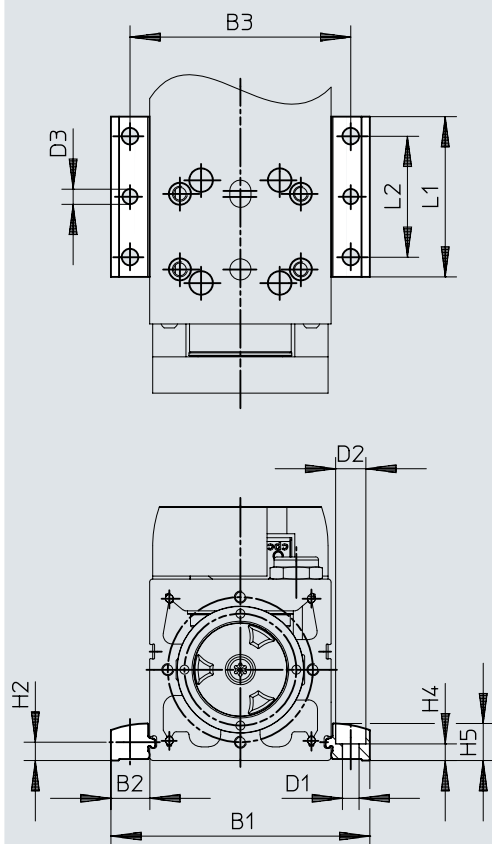
Download CAD-gegevens www.festo.com



		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

Afmetingen

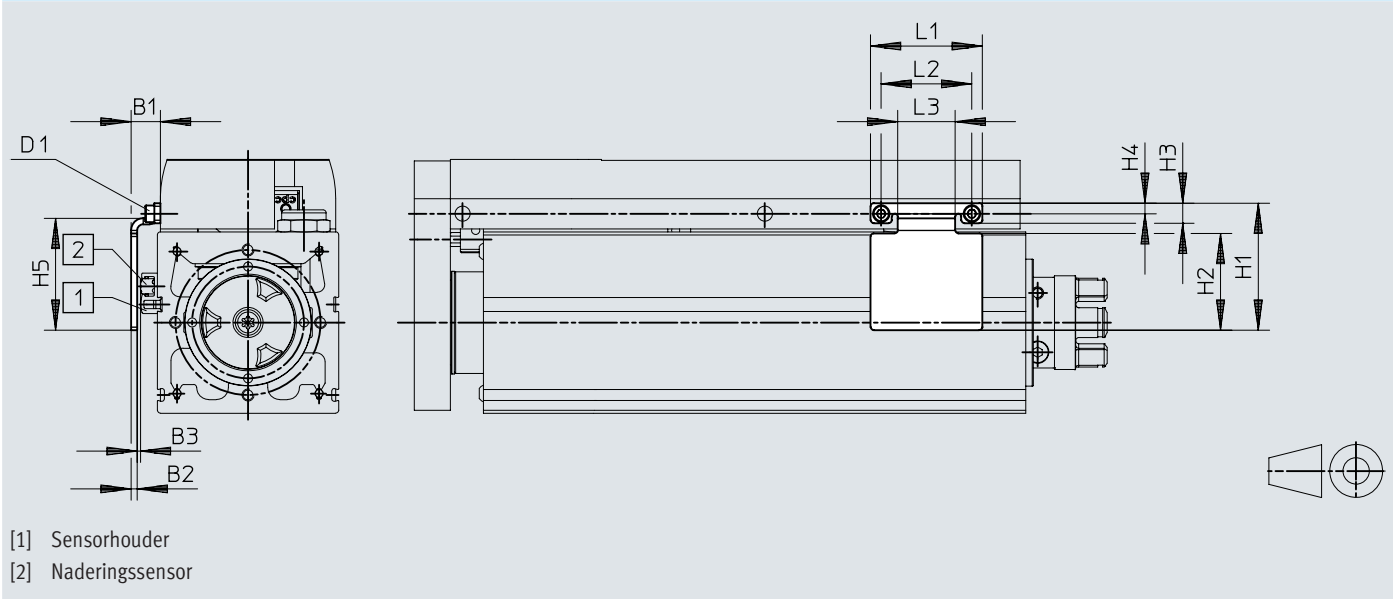
Afmetingen – Profielbevestiging EAHF-L2-...-P

Download CAD-gegevens 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

Afmetingen

Afmetingen – Schakellipje EAPM-...-SLS Download CAD-gegevens www.festo.com

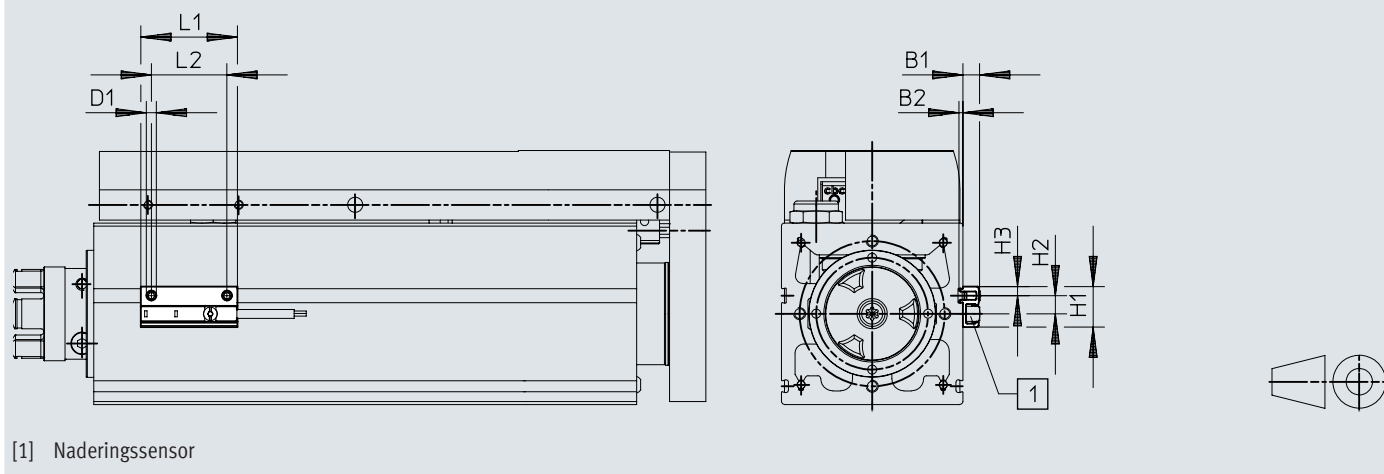


		B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
EAPM-E19-25-SLS	EGSC-BS-KF-25	9,2	2	1,0±0,32	M1,6	21	13	4,3	2,5	18	22	18	10
EAPM-L2-32-SLS	EGSC-BS-KF-32	9,2	2	1,0±0,26	M1,6	27	19	4,3	2,5	24	22	18	10
EAPM-L2-45-SLS	EGSC-BS-KF-45	9,4	2	0,7±0,26	M2	37	28	5,5	3,3	33	30	24	14
EAPM-L2-60-SLS	EGSC-BS-KF-60	9,7	2	0,7±0,31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

Afmetingen

Afmetingen – Sensorhouder EAPM-L2

Download CAD-gegevens www.festo.com



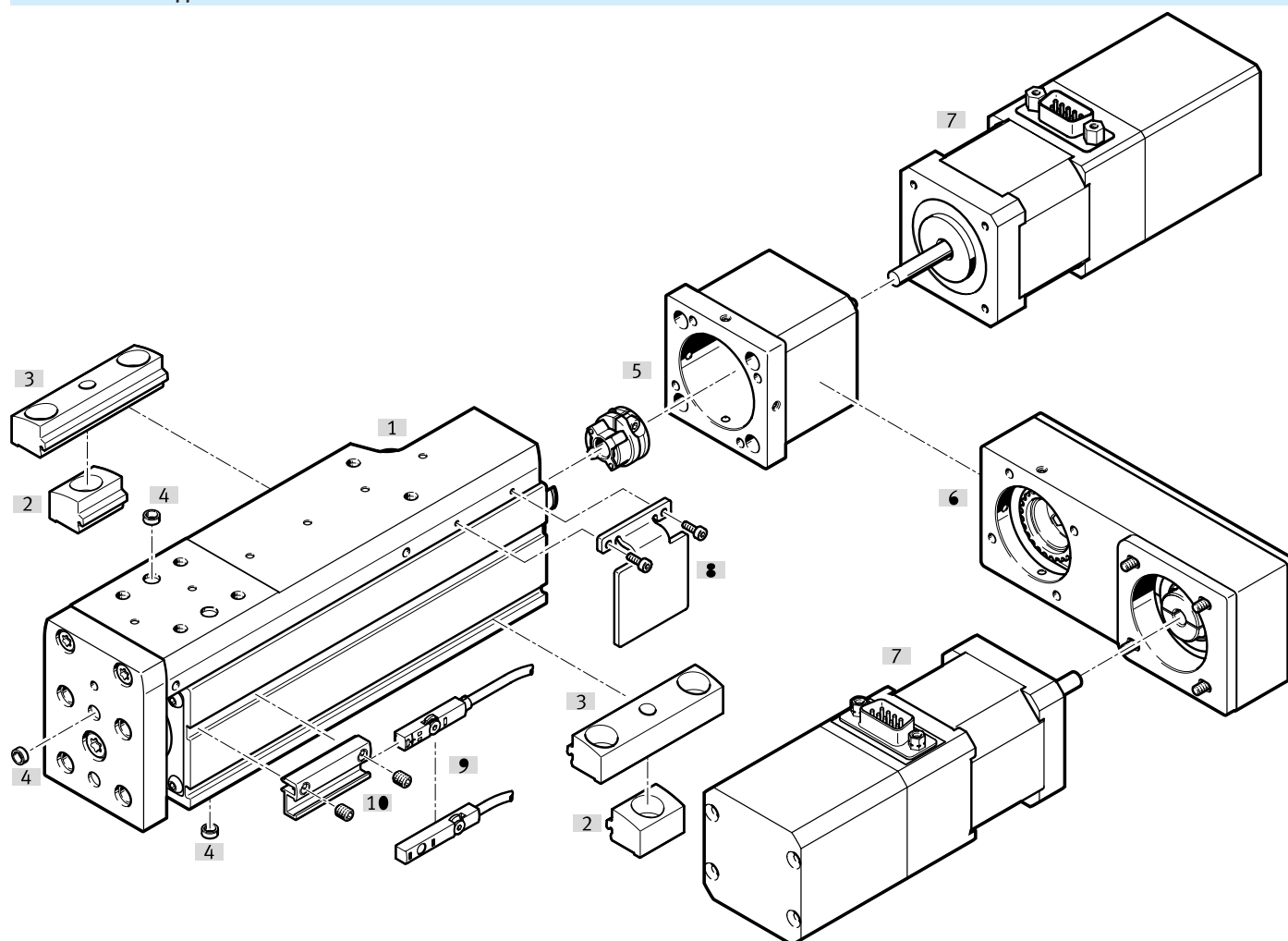
		B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
EAPM-L2-SH	EGSC-BS-KF-25	5,5	1,3	M4	13,4	6	3	32	25
	EGSC-BS-KF-32								
	EGSC-BS-KF-45								
	EGSC-BS-KF-60								

Bestelgegevens

met kogelomloopgeleiding				
Bouwgrootte	Spindelspoed	Werkslag	Artikelnr.	Type
25	2 mm/U	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/U	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/U	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/U	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/U	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/U	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/U	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/U	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

Overzicht van randapparatuur

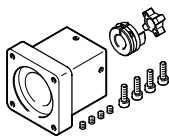
Overzicht van randapparatuur



Toebehooren		→ Pagina/internet
Type/bestelcode	Beschrijving	
[1] Minislede EGSC-BS	egsc	egsc
[2] Profielbevestiging EAHF-L2-...-P-S	Voor de bevestiging van de as, zijdelings op het profiel	24
[3] Profielbevestiging EAHF-L2-...-P	Voor de bevestiging van de as, zijdelings op het profiel. Door de boring in het midden kan de profielbevestiging op het montage-oppervlak worden bevestigd	24
[4] Centreerhuls ZBS	Voor het centreren van lasten en opbouwelementen op de slede	25
[4] Centreerpen ZBH	Voor het centreren van lasten en opbouwelementen op de slede	25
[5] Axiaalkit EAMM-A	Voor axiale motormontage Meer gedetailleerde informatie → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-a
[6] Parallelkit EAMM-U	Voor parallelle motormontage Meer gedetailleerde informatie → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-u
[7] Motor EMMS-ST	Speciaal aan de as aangepaste motoren Meer gedetailleerde informatie → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emms-st
[8] Schakellipje EAPM-L2-...-SLS	Voor de detectie van de sledepositie in combinatie met inductieve naderingssensoren SIES-8M	24
[9] Naderingssensor SIES-8M	Inductieve naderingssensor, voor T-gleuf	25
[9] Naderingssensor SMT-8M	Magnetische naderingssensoren, voor T-gleuf	26
[10] Sensorhouder EAPM-L2-SH	Voor de bevestiging van de naderingssensoren op de as. De naderingssensoren kunnen alleen worden bevestigd met behulp van de sensorhouder	24

Toebehoren

Toegepaste as/motorcombinaties voor axiaal- en parallelkits



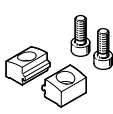
Onder de volgende links vindt u alle informatie over:

- As/motorcombinaties
- Toegepaste externe motoren
- Technische gegevens
- Afmetingen

Voor axiaalkits → Internet: www.festo.com/catalogue/eamm-a

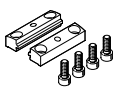
Voor parallelkits → Internet: www.festo.com/catalogue/eamm-u

Profielbevestiging EAHF-L2-...-P-S

	Beschrijving	Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen ¹⁾	Materiaal plaat	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Voor bouwmaat 25 en 32	F1a	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	Voor bouwmaat 45, 60			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

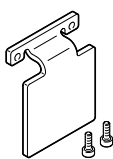
¹⁾ Meer informatie op www.festo.com/x/topic/bat

Profielbevestiging EAHF-L2-...-P

	Beschrijving	Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen ¹⁾	Materiaal plaat	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Voor bouwmaat 25 en 32	F1a	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	Voor bouwmaat 45, 60			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

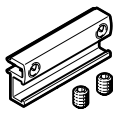
¹⁾ Meer informatie op www.festo.com/x/topic/bat

Schakellijp EAPM-L2-SLS

	Beschrijving	Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen ¹⁾	Materiaal schakellijp	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Voor bouwmaat 25	F1a		8 g	8067258	EAPM-E19-25-SLS
	Voor bouwmaat 32			10 g	8067259	EAPM-L2-32-SLS
	Voor bouwmaat 45			18 g	8067260	EAPM-L2-45-SLS
	Voor bouwmaat 60			27 g	8067261	EAPM-L2-60-SLS

¹⁾ Meer informatie op www.festo.com/x/topic/bat

Sensorhouder EAPM-L2-SH

	Beschrijving	Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen ¹⁾	Materiaal sensorhouder	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	voor bouwmaat 25, 32, 45, 60	F1a	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd	4 g	4759852	EAPM-L2-SH

¹⁾ Meer informatie op www.festo.com/x/topic/bat

Toebehoren

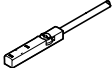
Centreerpen ZBS-2						
	Beschrijving	Materiaal huls	Verpakkings-grootte	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Voor bouwgrootte 25	Staal	10	1 g	525273	ZBS-2

Centreerpen ZBS-4						
	Beschrijving	Materiaal huls	Verpakkings-grootte	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	voor bouwgrootte 32	hooggelegeerd roestvast staal	10	0,5 g	562959	ZBS-4

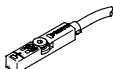
Centreerhuls ZBH-5						
	Beschrijving	Materiaal huls	Verpakkings-grootte	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	voor bouwgrootte 25, 45	Staal	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

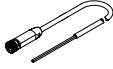
Centreerhuls ZBH-7						
	Beschrijving	Materiaal huls	Verpakkings-grootte	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Voor bouwgrootte 32, 45, 60	Staal	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

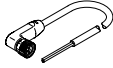
Steekschroefkoppeling QSM						
	Beschrijving	Materiaal behuizing	Verpakkings-grootte	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Voor bouwgrootte 25, 32	Messing, vernikkeld	10	3 g	133004	QSM-M5-4-I-R
				3,2 g	133003	QSM-M5-3-I-R
	Voor bouwgrootte 45			8,9 g	186266	QSM-G1/8-4-I
				9,5 g	186267	QSM-G1/8-6-I
	Voor bouwgrootte 60			13 g	186108	QS-G1/4-6-I
				14 g	186110	QS-G1/4-8-I

Naderingssensor SIES voor T-gleuf, inductief						Link sies-8m
	Schakeluitgang	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Functie schakelement	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	NPN	M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	Verbreekcontact	0,3 m	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D
			Maakcontact		551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
		open einde	Verbreekcontact	7,5 m	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
			Maakcontact		551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
	PNP	M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	Verbreekcontact	0,3 m	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
			Maakcontact		551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		open einde	Verbreekcontact	7,5 m	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
			Maakcontact		551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE

Toebehoren

Naderingssensor SMT voor T-gleuf, magnetoresistief						Link smt-8m
	Bevestigingstype	Schakeluitgang	Elektrische aansluiting	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	vastgeschroefd, Van bovenaf in groef plaatsbaar	3-draads PNP verbreekcontact	Open einde	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
		3-draads PNP maakcontact		2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Stekker M8, A-gecodeerd	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D

Verbindingskabel NEBA, recht						Link neba
	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aantal polen/adars	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	open einde	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Verbindingskabel NEBA, haaks						Link neba
	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aantal polen/adars	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	open einde	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3