

Die neuen DC-Linear-Motoren

Das hat Ihr **Konstrukteur** gesucht!
Dynamik für kleine Massen und
kurze Hübe!



GTL

Hohe Kräfte bei

- kleinstem Volumen
- geringer bewegter Masse
- minimalen Verlusten
- excellentem Preis-/Leistungs-Verhältnis

Robert-Bosch-Str. 3
D-79585 Steinen
Tel. : +49 (0)7627-676/677
Fax : +49 (0)7627-8653
info@bobolowski.com
www.bobolowski.com

Die neuen BOB-Motoren machen es möglich

GTL 34



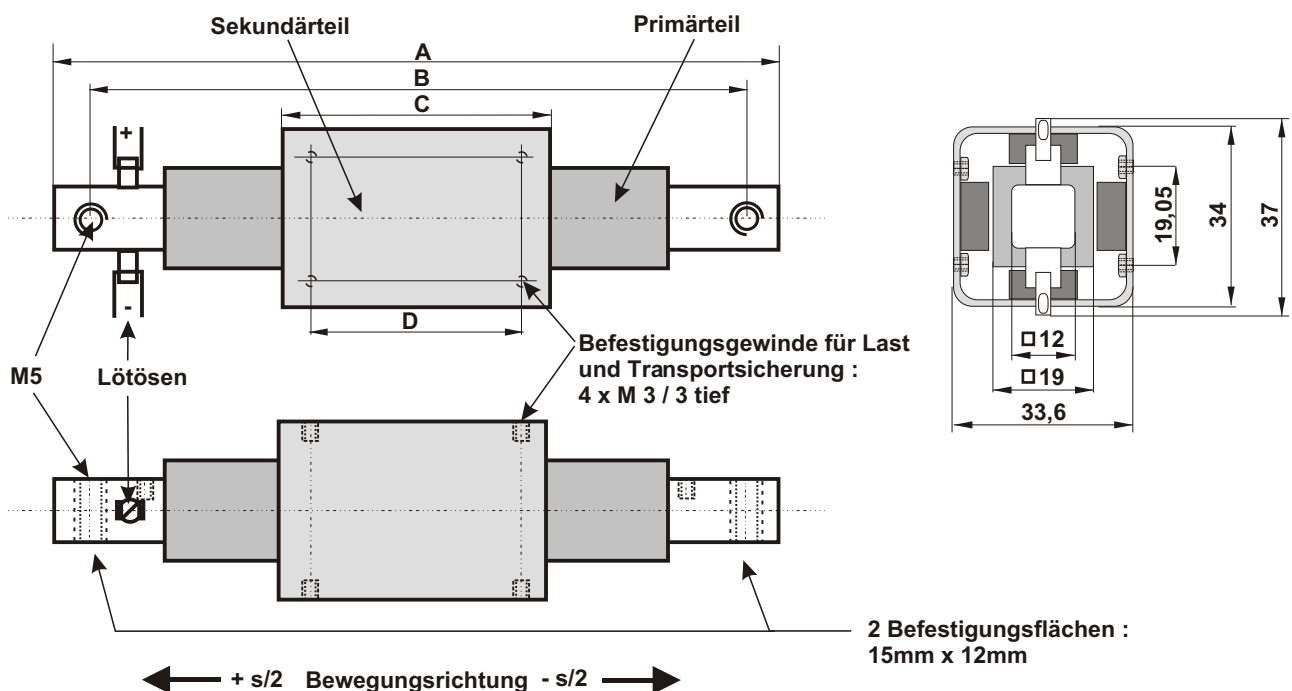
permanentenerregte DC-Linear-Servomotoren
für kleine Massen und kurze Wege
lagerlose Ausführung
für U_{ZW} 150 V

Die neue, kompakte Antriebslösung von BOB

Motor	Hub s (mm)	Kraft			Masse		Abmessungen			
		F_{CC} (N)	F_{CU} (N)	F_{MAX} (N)	m_T (g)	m_S (g)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
GTL 34 - 11 / 13 - S	13	10,7	7,7	52,5	250	106	94	85	39	19
GTL 34 - 11 / 18 - S	18	10,0	7,4	46,2	275	115	106	97	44	22
GTL 34 - 11 / 25 - S	25	8,9	6,8	38,1	310	128	118	109	51	29
GTL 34 - 11 / 30 - S	30	8,0	6,3	29,9	335	137	132	123	56	34
GTL 34 - 17 / 06 - S	6	14,6	10,5	65,0	273	137	94	85	44	22
GTL 34 - 17 / 13 - S	13	13,2	9,9	58,0	310	149	106	97	51	29
GTL 34 - 17 / 18 - S	18	12,6	9,6	51,0	341	159	118	109	56	34
GTL 34 - 17 / 25 - S	25	11,5	9,0	42,0	378	171	132	123	63	41
GTL 34 - 17 / 32 - S	32	10,3	8,2	33,0	415	183	144	135	70	48
GTL 34 - 23 / 06 - S	6	16,3	12,1	84,9	337	178	106	97	56	34
GTL 34 - 23 / 13 - S	13	15,1	11,6	75,8	382	194	118	109	63	41
GTL 34 - 23 / 20 - S	20	14,4	11,3	66,7	420	207	132	123	70	48
GTL 34 - 23 / 25 - S	25	13,4	10,7	54,9	464	222	144	135	75	53

F_{CC} : Dauerkraft an Befestigungsfläche mit $R_{th} < 3K/W$
 F_{CU} : Dauerkraft ohne Kühlung über die Montagefläche
 F_{MAX} : Maximalkraft

m_T : Gesamtmasse Motor
 m_S : Masse Sekundärteil



Zu unserem breiten Spektrum an Linear- und Servo-Motoren fordern Sie bitte weiteres Informations-Material an.
Eigene Entwicklung, Patente und Fertigung



BOB DC- Kurzhub Linearmotor

Typ GTL Beschreibung und Bestellschlüssel

Die Baureihe GTL

beinhaltet quadratisch tubulare DC-Linearmotoren mit eisenbehafteter Wicklung. Sie bestehen aus zwei ungelagerten ineinander laufenden Teilen. Die Führung des Läufers wird von der Lagerung der Last gewährleistet.

Einsatz:

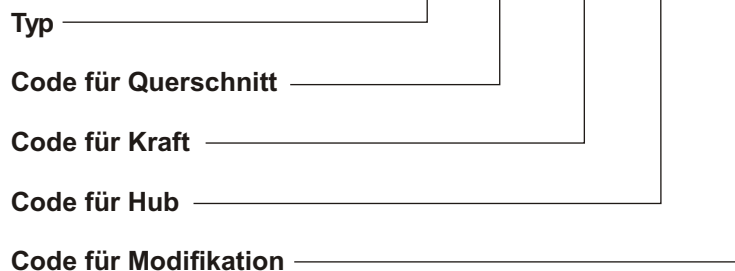
Typische Einsatzgebiete sind Anwendungen bei denen kleine Massen über kurze Wege hochdynamisch bewegt werden müssen.

Merkmale:

- Diese Linear-Motoren zeichnen sich durch ein hohes Leistungs-/Gewichts-Verhältnis aus.
- Konstante Kraft über den gesamten Fahrweg.
- Die lagerlose Ausführung verhindert eine Überbestimmung der Lager und gibt dem Anwender völlig neue Möglichkeiten bei der konstruktiven Gestaltung kurzer Achsen.
- Durch das feststehende Primärteil (Wicklung) hat der Linearmotor keine beweglichen Leitungen.

Bestellnummern-Schlüssel

GTL	AA	-	LL	/	HH	-	m
-----	----	---	----	---	----	---	---



- S = Standard
- C = Modifikation nach Kundenwunsch (nach Id.-Nr.-Datenblatt)

BOB DC - Kurzhub Linearmotor

GTL 34 - 11 / 13 - S

U_{max} : 150 V

	Symbol	Einheit	Motor auf Zusatzkühlfläche < 3 K/W (*)	Motor ohne Zusatzkühlfläche (**)
Dauerkraft	F _c	N	10,7	7,7
Maximalkraft (***)	F _{max}	N	52,5	52,5
Motorkonstante (bei I _c und 130 °C C _u)	K _m	N/W ²	2,47	2,60
Dauerverlustleistung max.	P _{C max}	W	18,8	8,8
Thermischer Widerstand	R _{th}	K/W	5,06	10,83
Thermische Zeitkonstante	t _{th}	min	9	22
Dauerstrom	I _c	A	2,36	1,61
Maximalstrom	I _{max}	A	13,8	13,8
Entmagnetisierungsstrom	I _p	A	>18	>18
Gegenspannung	K _e	Vs/m	4,76	4,76
Kraftkonstante (bei I _c)	K _t	N/A	4,52	4,76
Kraftkonstante (bei I _{max})	K _{t max}	N/A		3,81
elektr. Zeitkonstante	t _e	ms		1,09
Gleichstromwiderstand (20°C)	R			2,3
Induktivität	L	mH		2,5
Hub	s	mm		13
maximal zulässige Exzentrizität des Luftspaltes	ag	mm		0,2
Masse Läufer	m _s	g		106
Gesamtmasse	m _T	g		250

(*) Diese Daten gelten für eine mechanische Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit einem Konstruktionsteil dessen R_{th} < 3 K/W ist.

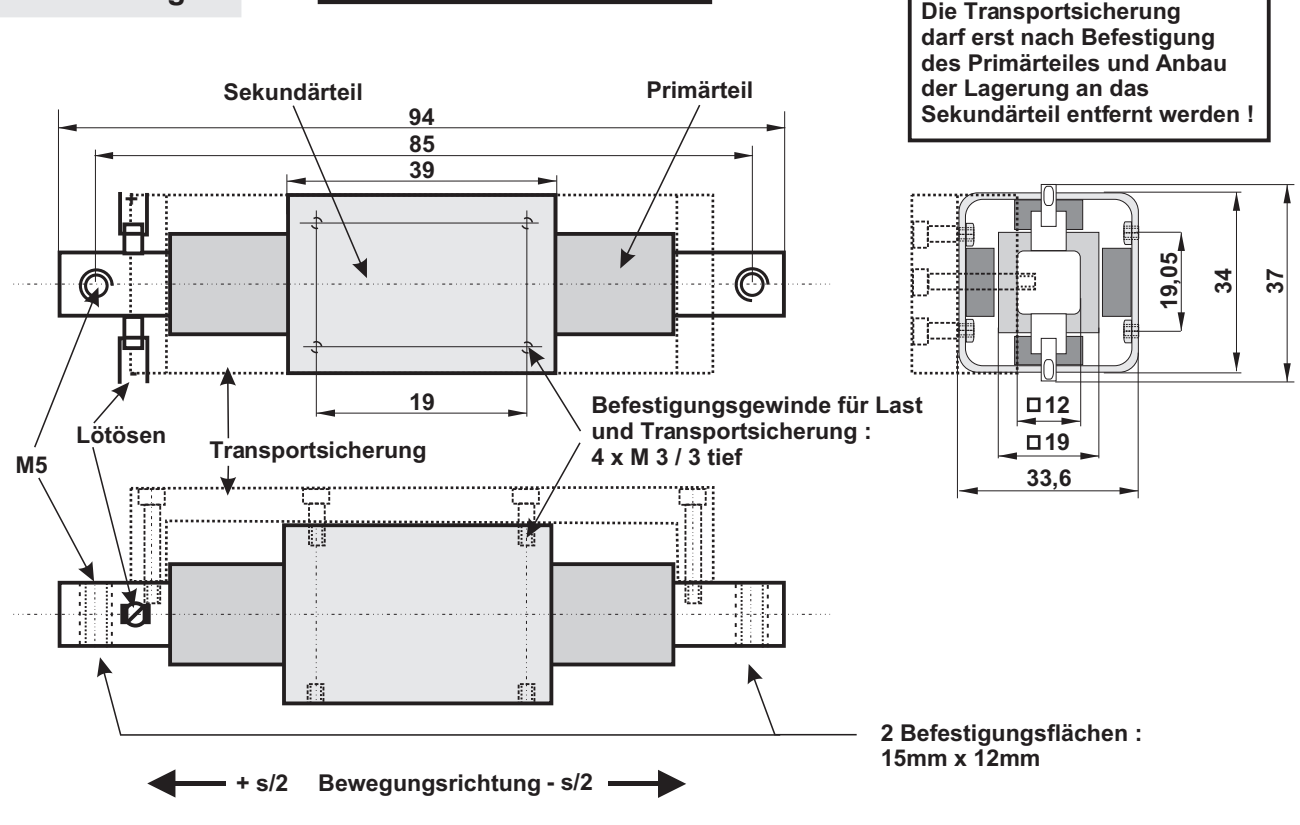
(**) Diese Daten gelten für eine thermisch isolierte Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit der übrigen Konstruktion.

(***) Beim Betrieb des Motors mit einer Last F_c < F < F_{max} ist unter Berücksichtigung der Zykluszeit und der maximal zulässigen Verlustleistung die zulässige Einschaltdauer zu ermitteln.

Die angegebenen Daten gelten bis 130°C Wicklungstemperatur bei einer Raumtemperatur von 35°C. Die Motoren können auch mit anderen elektr. Daten nach Kundenwunsch geliefert werden.

Abmessungen

Darstellung mit Transportsicherung



Die Leistungsdaten sind mit einer Toleranz von +/-10% angegeben.

Änderungen und Abweichungen der technischen Daten, Konstruktionen, Abbildungen, Größen, Gewichte usw. bleiben vorbehalten. Maße in mm.

BOB DC - Kurzhub Linearmotor

GTL 34 - 11 / 18 - S

U_{max} : 150 V

	Symbol	Einheit	Motor auf Zusatzkühlfläche < 3 K/W (*)	Motor ohne Zusatzkühlfläche (**)
Dauerkraft	F _c	N	10,0	7,4
Maximalkraft (***)	F _{max}	N	46,2	46,2
Motorkonstante (bei I _c und 130 °C C _u)	K _m	N/W ²	2,24	2,36
Dauerverlustleistung max.	P _{C max}	W	19,8	9,8
Thermischer Widerstand	R _{th}	K/W	4,80	9,69
Thermische Zeitkonstante	t _{th}	min	9	22
Dauerstrom	I _c	A	2,21	1,55
Maximalstrom	I _{max}	A	12,1	12,1
Entmagnetisierungsstrom	I _p	A	>18	>18
Gegenspannung	K _e	Vs/m	4,76	4,76
Kraftkonstante (bei I _c)	K _t	N/A	4,52	4,76
Kraftkonstante (bei I _{max})	K _{t max}	N/A		3,81
elektr. Zeitkonstante	t _e	ms		1,25
Gleichstromwiderstand (20°C)	R			2,8
Induktivität	L	mH		3,5
Hub	s	mm		18
maximal zulässige Exzentrizität des Luftspaltes	ag	mm		0,2
Masse Läufer	m _s	g		115
Gesamtmasse	m _T	g		275

(*) Diese Daten gelten für eine mechanische Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit einem Konstruktionsteil dessen R_{th} < 3 K/W ist.

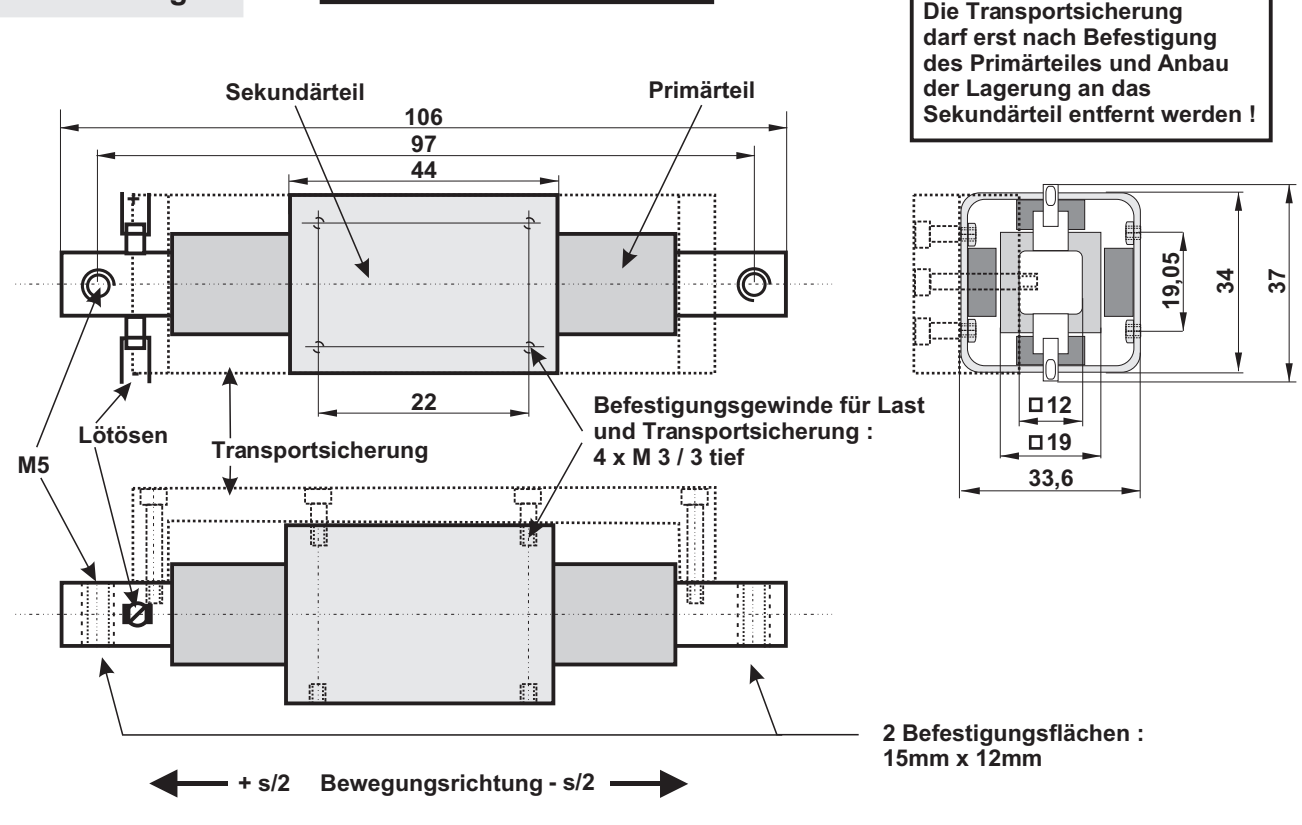
(**) Diese Daten gelten für eine thermisch isolierte Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit der übrigen Konstruktion.

(***) Beim Betrieb des Motors mit einer Last F_c < F < F_{max} ist unter Berücksichtigung der Zykluszeit und der maximal zulässigen Verlustleistung die zulässige Einschaltdauer zu ermitteln.

Die angegebenen Daten gelten bis 130°C Wicklungstemperatur bei einer Raumtemperatur von 35°C. Die Motoren können auch mit anderen elektr. Daten nach Kundenwunsch geliefert werden.

Abmessungen

Darstellung mit Transportsicherung



Die Leistungsdaten sind mit einer Toleranz von +/-10% angegeben.

Änderungen und Abweichungen der technischen Daten, Konstruktionen, Abbildungen, Größen, Gewichte usw. bleiben vorbehalten. Maße in mm.

BOB DC - Kurzhub Linearmotor

GTL 34 - 11 / 25 - S

U_{max} : 150 V

	Symbol	Einheit	Motor auf Zusatzkühlfläche < 3 K/W (*)	Motor ohne Zusatzkühlfläche (**)
Dauerkraft	F _c	N	8,9	6,8
Maximalkraft (***)	F _{max}	N	38,05	38,05
Motorkonstante (bei I _c und 130 °C C _u)	K _m	N/W ²	1,94	2,04
Dauerverlustleistung max.	P _{C max}	W	21,3	11,3
Thermischer Widerstand	R _{th}	K/W	4,47	8,43
Thermische Zeitkonstante	t _{th}	min	9	22
Dauerstrom	I _c	A	2,04	1,49
Maximalstrom	I _{max}	A	10,1	10,1
Entmagnetisierungsstrom	I _p	A	>18	>18
Gegenspannung	K _e	Vs/m	4,69	4,69
Kraftkonstante (bei I _c)	K _t	N/A	4,36	4,59
Kraftkonstante (bei I _{max})	K _{t max}	N/A		3,75
elektr. Zeitkonstante	t _e	ms		1,57
Gleichstromwiderstand (20°C)	R			3,5
Induktivität	L	mH		5,5
Hub	s	mm		25
maximal zulässige Exzentrizität des Luftspaltes	ag	mm		0,2
Masse Läufer	m _s	g		128
Gesamtmasse	m _T	g		310

(*) Diese Daten gelten für eine mechanische Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit einem Konstruktionsteil dessen R_{th} < 3 K/W ist.

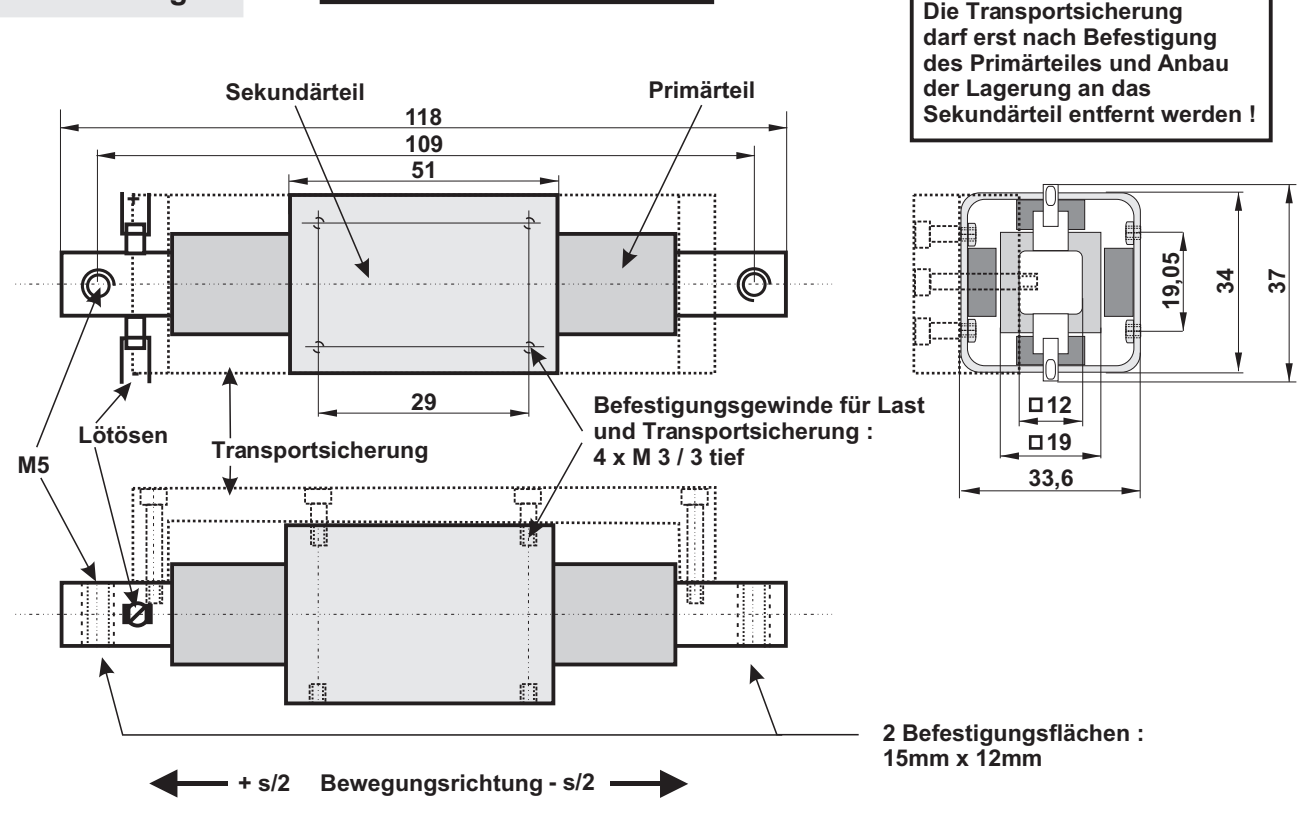
(**) Diese Daten gelten für eine thermisch isolierte Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit der übrigen Konstruktion.

(***) Beim Betrieb des Motors mit einer Last F_c < F < F_{max} ist unter Berücksichtigung der Zykluszeit und der maximal zulässigen Verlustleistung die zulässige Einschaltdauer zu ermitteln.

Die angegebenen Daten gelten bis 130°C Wicklungstemperatur bei einer Raumtemperatur von 35°C. Die Motoren können auch mit anderen elektr. Daten nach Kundenwunsch geliefert werden.

Abmessungen

Darstellung mit Transportsicherung



Die Leistungsdaten sind mit einer Toleranz von +/-10% angegeben.

Änderungen und Abweichungen der technischen Daten, Konstruktionen, Abbildungen, Größen, Gewichte usw. bleiben vorbehalten. Maße in mm.

BOB DC - Kurzhub Linearmotor

GTL 34 - 11 / 30 - S

U_{max} : 150 V

	Symbol	Einheit	Motor auf Zusatzkühlfläche < 3 K/W (*)	Motor ohne Zusatzkühlfläche (**)
Dauerkraft	F _c	N	8,0	6,3
Maximalkraft (***)	F _{max}	N	29,9	29,9
Motorkonstante (bei I _c und 130 °C C _u)	K _m	N/W ²	1,70	1,79
Dauerverlustleistung max.	P _{C max}	W	22,3	12,3
Thermischer Widerstand	R _{th}	K/W	4,26	7,72
Thermische Zeitkonstante	t _{th}	min	9	22
Dauerstrom	I _c	A	1,96	1,46
Maximalstrom	I _{max}	A	8,23	8,23
Entmagnetisierungsstrom	I _p	A	>18	>18
Gegenspannung	K _e	Vs/m	4,54	4,54
Kraftkonstante (bei I _c)	K _t	N/A	4,10	4,31
Kraftkonstante (bei I _{max})	K _{t max}	N/A		3,63
elektr. Zeitkonstante	t _e	ms		1,5
Gleichstromwiderstand (20°C)	R			4,0
Induktivität	L	mH		6,0
Hub	s	mm		30
maximal zulässige Exzentrizität des Luftspaltes	ag	mm		0,2
Masse Läufer	m _s	g		137
Gesamtmasse	m _T	g		335

(*) Diese Daten gelten für eine mechanische Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit einem Konstruktionsteil dessen R_{th} < 3 K/W ist.

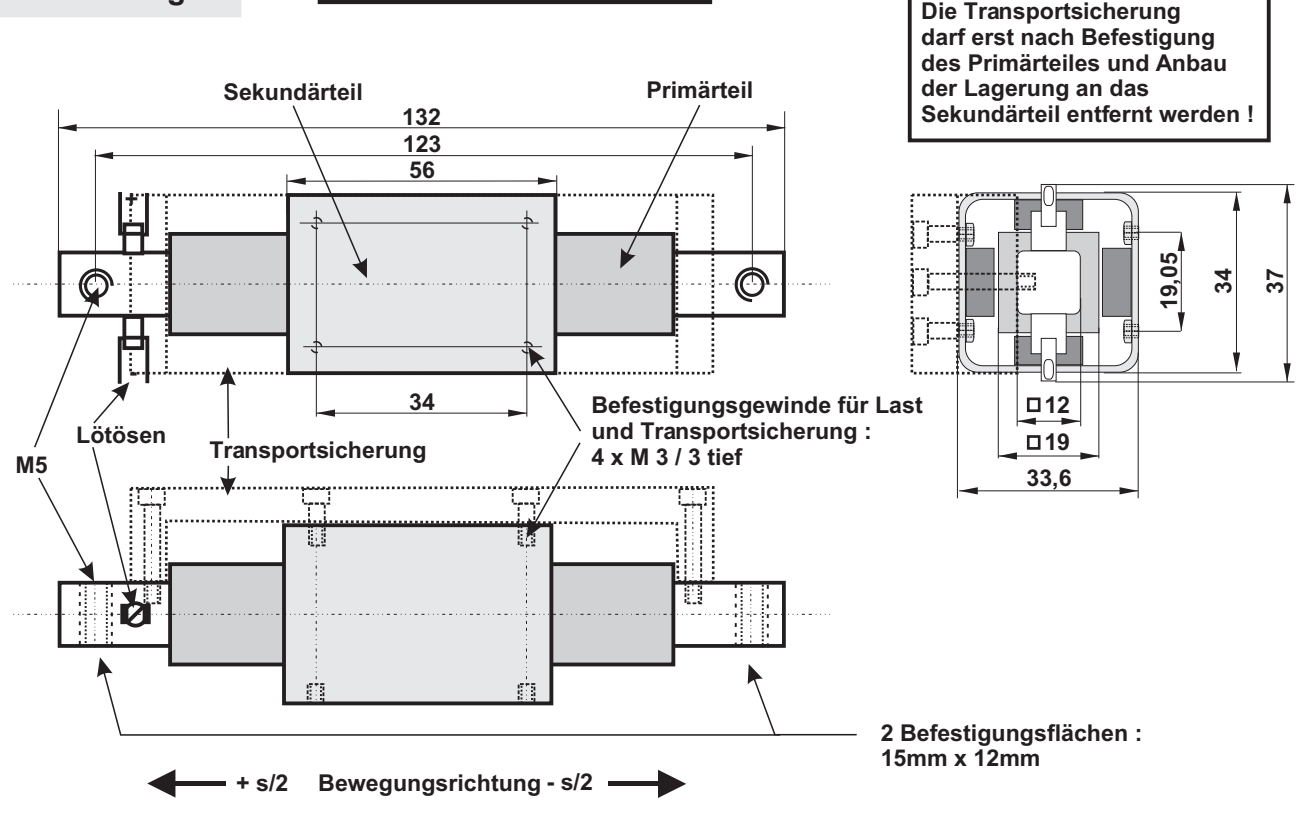
(**) Diese Daten gelten für eine thermisch isolierte Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit der übrigen Konstruktion.

(***) Beim Betrieb des Motors mit einer Last F_c < F < F_{max} ist unter Berücksichtigung der Zykluszeit und der maximal zulässigen Verlustleistung die zulässige Einschaltdauer zu ermitteln.

Die angegebenen Daten gelten bis 130°C Wicklungstemperatur bei einer Raumtemperatur von 35°C. Die Motoren können auch mit anderen elektr. Daten nach Kundenwunsch geliefert werden.

Abmessungen

Darstellung mit Transportsicherung



Die Leistungsdaten sind mit einer Toleranz von +/-10% angegeben.

Änderungen und Abweichungen der technischen Daten, Konstruktionen, Abbildungen, Größen, Gewichte usw. bleiben vorbehalten. Maße in mm.

BOB DC - Kurzhub Linearmotor

GTL 34 - 17 / 06 - S

U_{max} : 150 V

	Symbol	Einheit	Motor auf Zusatzkühlfläche < 3 K/W (*)	Motor ohne Zusatzkühlfläche (**)
Dauerkraft	F _c	N	14,6	10,5
Maximalkraft (***)	F _{max}	N	65,0	65,0
Motorkonstante (bei I _c und 130 °C C _u)	K _m	N/W ²	3,39	3,57
Dauerverlustleistung max.	P _{C max}	W	18,6	8,6
Thermischer Widerstand	R _{th}	K/W	5,12	11,1
Thermische Zeitkonstante	t _{th}	min	9	22
Dauerstrom	I _c	A	2,41	1,63
Maximalstrom	I _{max}	A	12,7	12,7
Entmagnetisierungsstrom	I _p	A	>21	>21
Gegenspannung	K _e	Vs/m	6,40	6,40
Kraftkonstante (bei I _c)	K _t	N/A	6,08	6,40
Kraftkonstante (bei I _{max})	K _{t max}	N/A		5,12
elektr. Zeitkonstante	t _e	ms		1,09
Gleichstromwiderstand (20°C)	R			2,2
Induktivität	L	mH		2,4
Hub	s	mm		6
maximal zulässige Exzentrizität des Luftspaltes	ag	mm		0,2
Masse Läufer	m _s	g		137
Gesamtmasse	m _T	g		273

(*) Diese Daten gelten für eine mechanische Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit einem Konstruktionsteil dessen R_{th} < 3 K/W ist.

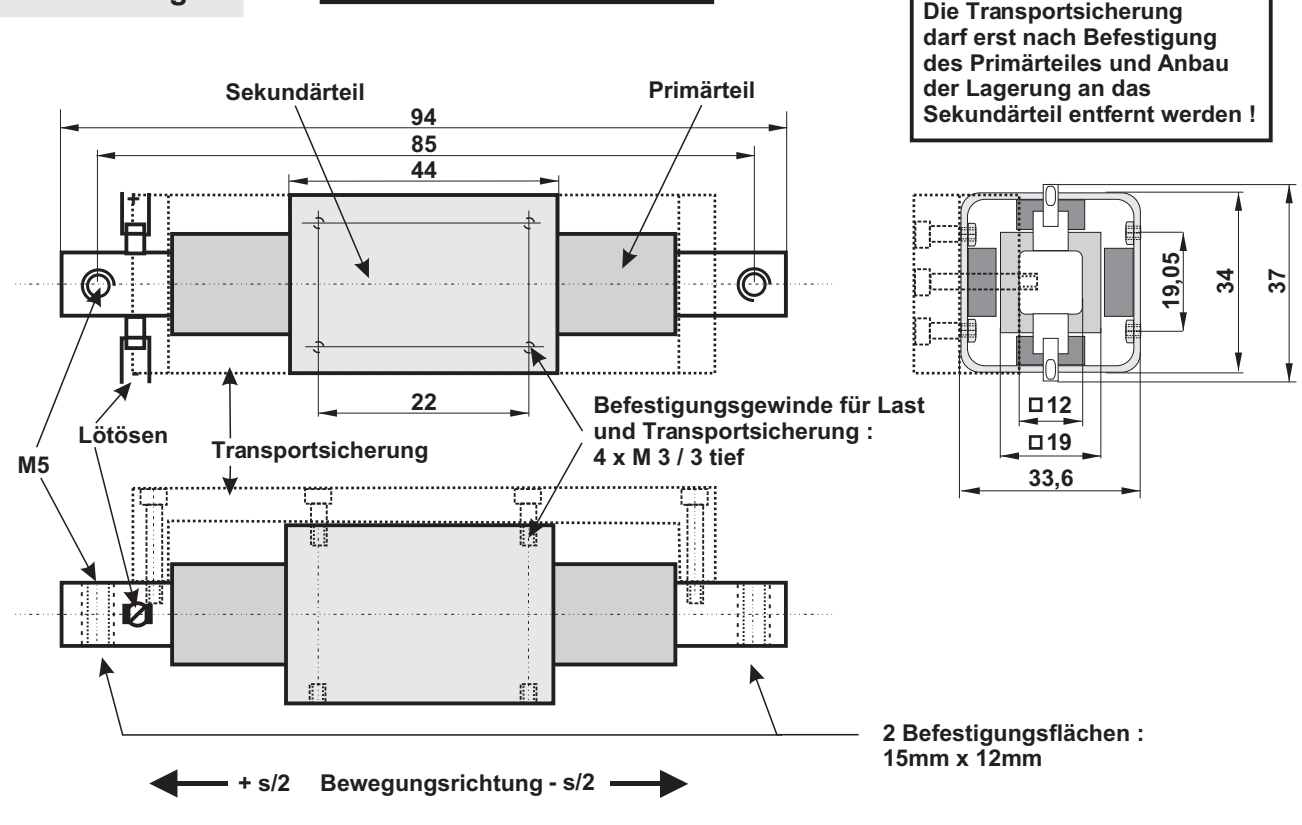
(**) Diese Daten gelten für eine thermisch isolierte Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit der übrigen Konstruktion.

(***) Beim Betrieb des Motors mit einer Last F_c < F < F_{max} ist unter Berücksichtigung der Zykluszeit und der maximal zulässigen Verlustleistung die zulässige Einschaltdauer zu ermitteln.

Die angegebenen Daten gelten bis 130°C Wicklungstemperatur bei einer Raumtemperatur von 35°C. Die Motoren können auch mit anderen elektr. Daten nach Kundenwunsch geliefert werden.

Abmessungen

Darstellung mit Transportsicherung



Die Leistungsdaten sind mit einer Toleranz von +/-10% angegeben.

Änderungen und Abweichungen der technischen Daten, Konstruktionen, Abbildungen, Größen, Gewichte usw. bleiben vorbehalten. Maße in mm.

BOB DC - Kurzhub Linearmotor

GTL 34 - 17 / 13 - S

U_{max} : 150 V

	Symbol	Einheit	Motor auf Zusatzkühlfläche < 3 K/W (*)	Motor ohne Zusatzkühlfläche (**)
Dauerkraft	F _c	N	13,2	9,9
Maximalkraft (***)	F _{max}	N	58	58,0
Motorkonstante (bei I _c und 130 °C C _u)	K _m	N/W ²	2,96	3,11
Dauerverlustleistung max.	P _{C max}	W	20,0	10,0
Thermischer Widerstand	R _{th}	K/W	4,75	9,48
Thermische Zeitkonstante	t _{th}	min	9	22
Dauerstrom	I _c	A	2,18	1,54
Maximalstrom	I _{max}	A	11,3	11,3
Entmagnetisierungsstrom	I _p	A	>21	>21
Gegenspannung	K _e	Vs/m	6,40	6,40
Kraftkonstante (bei I _c)	K _t	N/A	6,08	6,40
Kraftkonstante (bei I _{max})	K _{t max}	N/A		5,12
elektr. Zeitkonstante	t _e	ms		1,24
Gleichstromwiderstand (20°C)	R			2,9
Induktivität	L	mH		3,6
Hub	s	mm		13
maximal zulässige Exzentrizität des Luftspaltes	ag	mm		0,2
Masse Läufer	m _s	g		149
Gesamtmasse	m _T	g		310

(*) Diese Daten gelten für eine mechanische Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit einem Konstruktionsteil dessen R_{th} < 3 K/W ist.

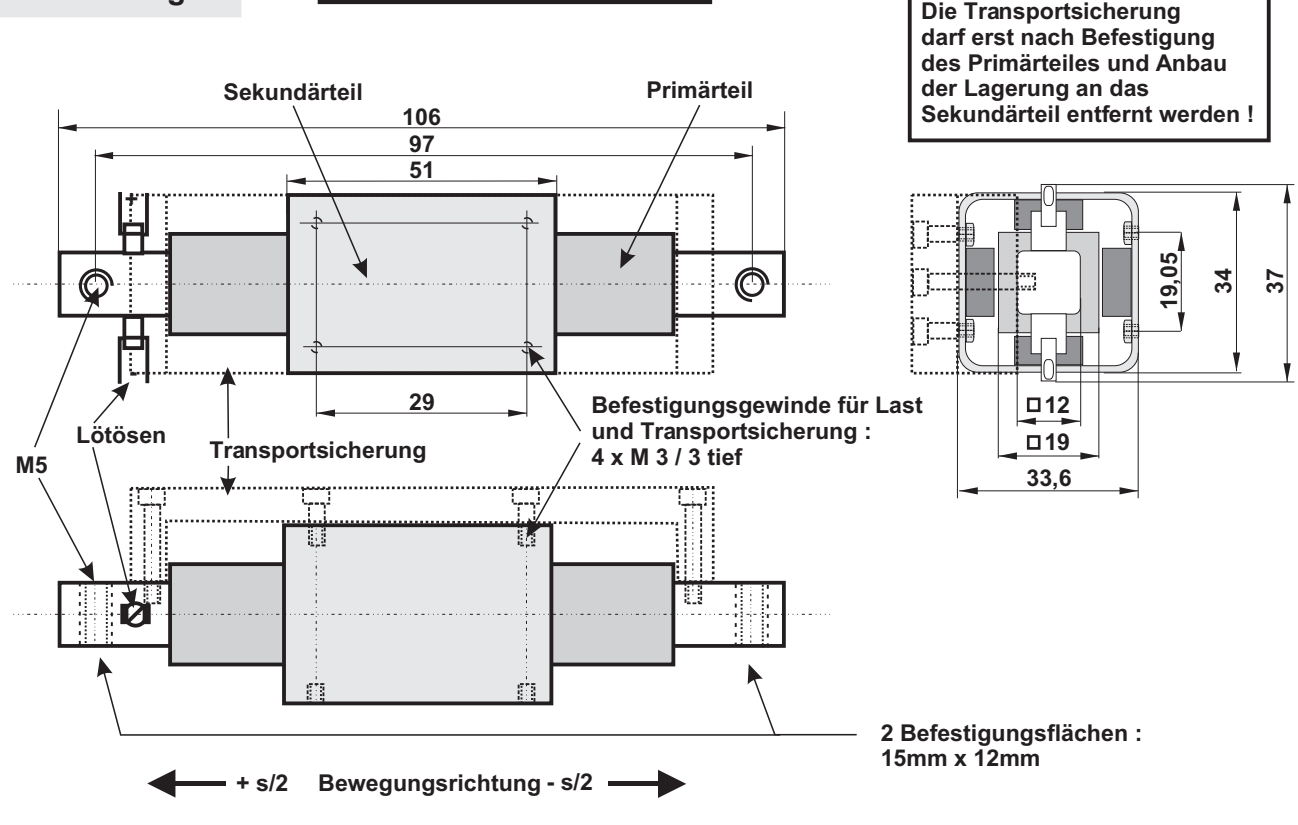
(**) Diese Daten gelten für eine thermisch isolierte Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit der übrigen Konstruktion.

(***) Beim Betrieb des Motors mit einer Last F_c < F < F_{max} ist unter Berücksichtigung der Zykluszeit und der maximal zulässigen Verlustleistung die zulässige Einschaltdauer zu ermitteln.

Die angegebenen Daten gelten bis 130°C Wicklungstemperatur bei einer Raumtemperatur von 35°C. Die Motoren können auch mit anderen elektr. Daten nach Kundenwunsch geliefert werden.

Abmessungen

Darstellung mit Transportsicherung



Die Leistungsdaten sind mit einer Toleranz von +/-10% angegeben.

Änderungen und Abweichungen der technischen Daten, Konstruktionen, Abbildungen, Größen, Gewichte usw. bleiben vorbehalten. Maße in mm.

BOB DC - Kurzhub Linearmotor

GTL 34 - 17 / 18 - S

U_{max} : 150 V

	Symbol	Einheit	Motor auf Zusatzkühlfläche < 3 K/W (*)	Motor ohne Zusatzkühlfläche (**)
Dauerkraft	F _c	N	12,6	9,6
Maximalkraft (***)	F _{max}	N	51,0	51,0
Motorkonstante (bei I _c und 130 °C C _u)	K _m	N/W ²	2,74	2,88
Dauerverlustleistung max.	P _{C max}	W	21,1	11,1
Thermischer Widerstand	R _{th}	K/W	4,51	8,59
Thermische Zeitkonstante	t _{th}	min	9	22
Dauerstrom	I _c	A	2,07	1,50
Maximalstrom	I _{max}	A	10,0	10,0
Entmagnetisierungsstrom	I _p	A	>21	>21
Gegenspannung	K _e	Vs/m	6,40	6,40
Kraftkonstante (bei I _c)	K _t	N/A	6,08	6,40
Kraftkonstante (bei I _{max})	K _{t max}	N/A		5,12
elektr. Zeitkonstante	t _e	ms		1,38
Gleichstromwiderstand (20°C)	R			3,4
Induktivität	L	mH		4,7
Hub	s	mm		18
maximal zulässige Exzentrizität des Luftspaltes	ag	mm		0,2
Masse Läufer	m _s	g		159
Gesamtmasse	m _T	g		341

(*) Diese Daten gelten für eine mechanische Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit einem Konstruktionsteil dessen R_{th} < 3 K/W ist.

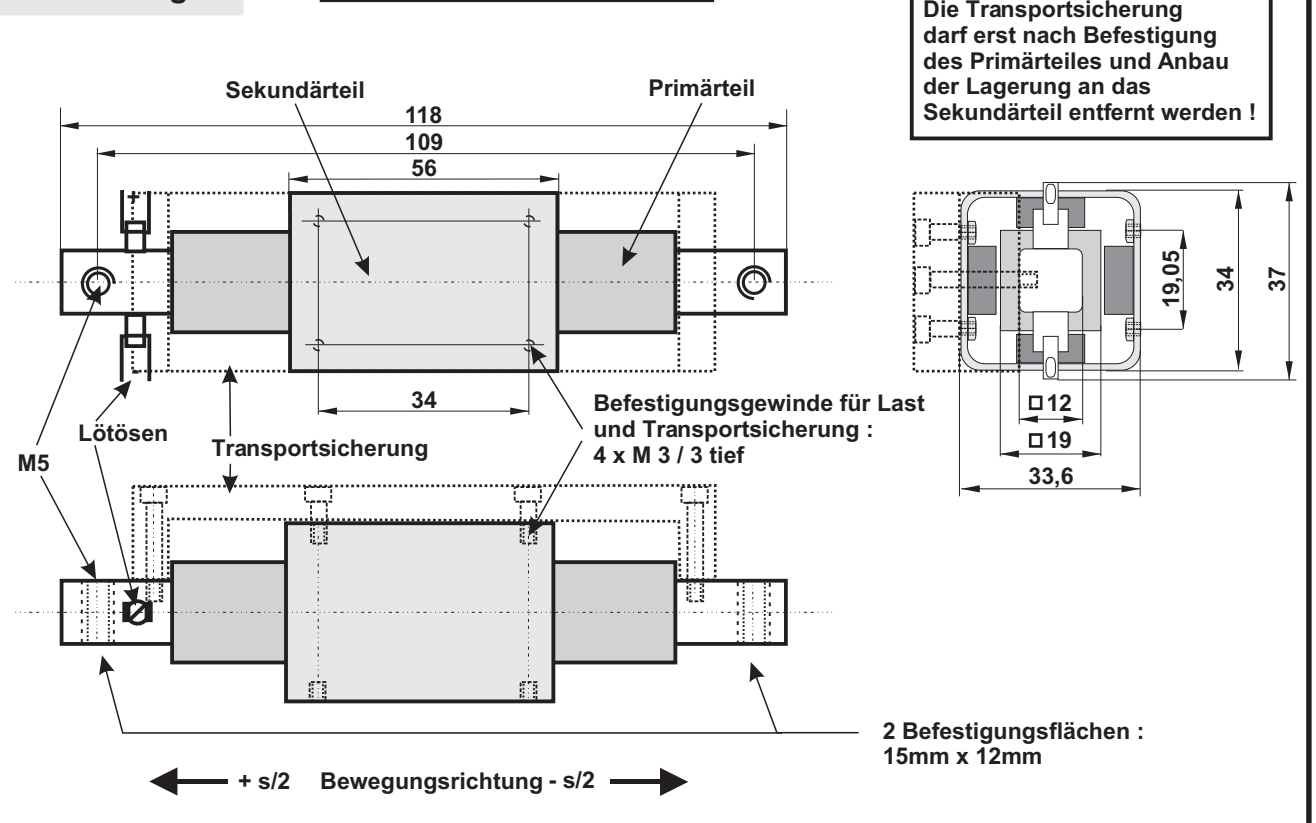
(**) Diese Daten gelten für eine thermisch isolierte Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit der übrigen Konstruktion.

(***) Beim Betrieb des Motors mit einer Last F_c < F < F_{max} ist unter Berücksichtigung der Zykluszeit und der maximal zulässigen Verlustleistung die zulässige Einschaltdauer zu ermitteln.

Die angegebenen Daten gelten bis 130°C Wicklungstemperatur bei einer Raumtemperatur von 35°C. Die Motoren können auch mit anderen elektr. Daten nach Kundenwunsch geliefert werden.

Abmessungen

Darstellung mit Transportsicherung



Die Leistungsdaten sind mit einer Toleranz von +/-10% angegeben.

Änderungen und Abweichungen der technischen Daten, Konstruktionen, Abbildungen, Größen, Gewichte usw. bleiben vorbehalten. Maße in mm.

BOB DC - Kurzhub Linearmotor

GTL 34 - 17 / 25 - S

U_{max} : 150 V

	Symbol	Einheit	Motor auf Zusatzkühlfläche < 3 K/W (*)	Motor ohne Zusatzkühlfläche (**)
Dauerkraft	F _c	N	11,5	9,0
Maximalkraft (***)	F _{max}	N	42,0	42,0
Motorkonstante (bei I _c und 130 °C C _u)	K _m	N/W ²	2,42	2,55
Dauerverlustleistung max.	P _{C max}	W	22,5	12,5
Thermischer Widerstand	R _{th}	K/W	4,22	7,59
Thermische Zeitkonstante	t _{th}	min	9	22
Dauerstrom	I _c	A	1,96	1,46
Maximalstrom	I _{max}	A	8,3	8,3
Entmagnetisierungsstrom	I _p	A	>21	>21
Gegenspannung	K _e	Vs/m	6,30	6,30
Kraftkonstante (bei I _c)	K _t	N/A	5,78	6,17
Kraftkonstante (bei I _{max})	K _{t max}	N/A		5,04
elektr. Zeitkonstante	t _e	ms		1,5
Gleichstromwiderstand (20°C)	R			4,1
Induktivität	L	mH		6,1
Hub	s	mm		25
maximal zulässige Exzentrizität des Luftspaltes	ag	mm		0,2
Masse Läufer	m _s	g		171
Gesamtmasse	m _T	g		378

(*) Diese Daten gelten für eine mechanische Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit einem Konstruktionsteil dessen R_{th} < 3 K/W ist.

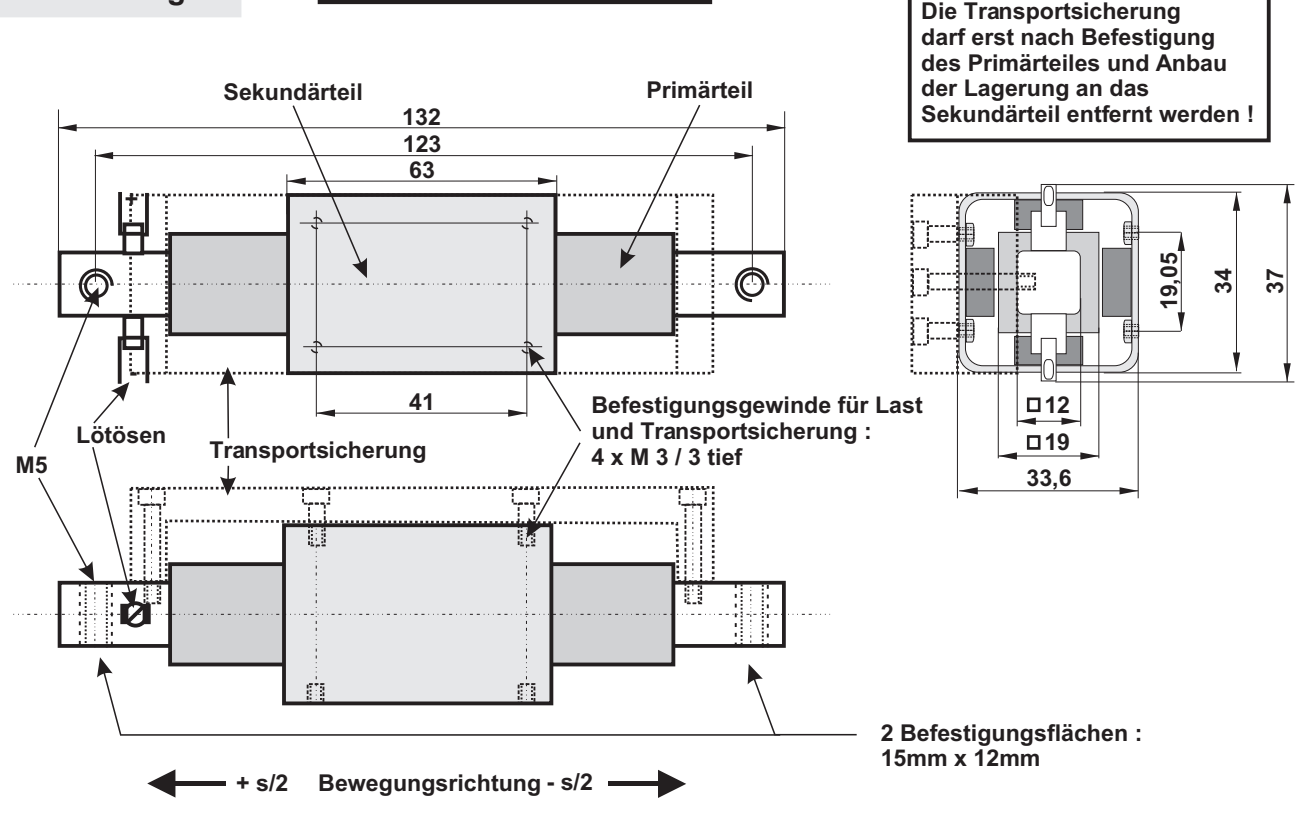
(**) Diese Daten gelten für eine thermisch isolierte Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit der übrigen Konstruktion.

(***) Beim Betrieb des Motors mit einer Last F_c < F < F_{max} ist unter Berücksichtigung der Zykluszeit und der maximal zulässigen Verlustleistung die zulässige Einschaltdauer zu ermitteln.

Die angegebenen Daten gelten bis 130°C Wicklungstemperatur bei einer Raumtemperatur von 35°C. Die Motoren können auch mit anderen elektr. Daten nach Kundenwunsch geliefert werden.

Abmessungen

Darstellung mit Transportsicherung



Die Leistungsdaten sind mit einer Toleranz von +/-10% angegeben.

Änderungen und Abweichungen der technischen Daten, Konstruktionen, Abbildungen, Größen, Gewichte usw. bleiben vorbehalten. Maße in mm.

BOB DC - Kurzhub Linearmotor

GTL 34 - 17 / 32 - S

U_{max} : 150 V

	Symbol	Einheit	Motor auf Zusatzkühlfläche < 3 K/W (*)	Motor ohne Zusatzkühlfläche (**)
Dauerkraft	F _c	N	10,3	8,25
Maximalkraft (***)	F _{max}	N	33,0	33,0
Motorkonstante (bei I _c und 130 °C C _u)	K _m	N/W ²	2,10	2,21
Dauerverlustleistung max.	P _{C max}	W	24,0	24,0
Thermischer Widerstand	R _{th}	K/W	3,96	6,80
Thermische Zeitkonstante	t _{th}	min	9	22
Dauerstrom	I _c	A	1,87	1,42
Maximalstrom	I _{max}	A	6,8	6,8
Entmagnetisierungsstrom	I _p	A	>21	>21
Gegenspannung	K _e	Vs/m	6,10	6,10
Kraftkonstante (bei I _c)	K _t	N/A	5,51	5,80
Kraftkonstante (bei I _{max})	K _{t max}	N/A		4,88
elektr. Zeitkonstante	t _e	ms		1,6
Gleichstromwiderstand (20°C)	R			4,8
Induktivität	L	mH		7,7
Hub	s	mm		32
maximal zulässige Exzentrizität des Luftspaltes	ag	mm		0,2
Masse Läufer	m _s	g		183
Gesamtmasse	m _T	g		415

(*) Diese Daten gelten für eine mechanische Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit einem Konstruktionsteil dessen R_{th} < 3 K/W ist.

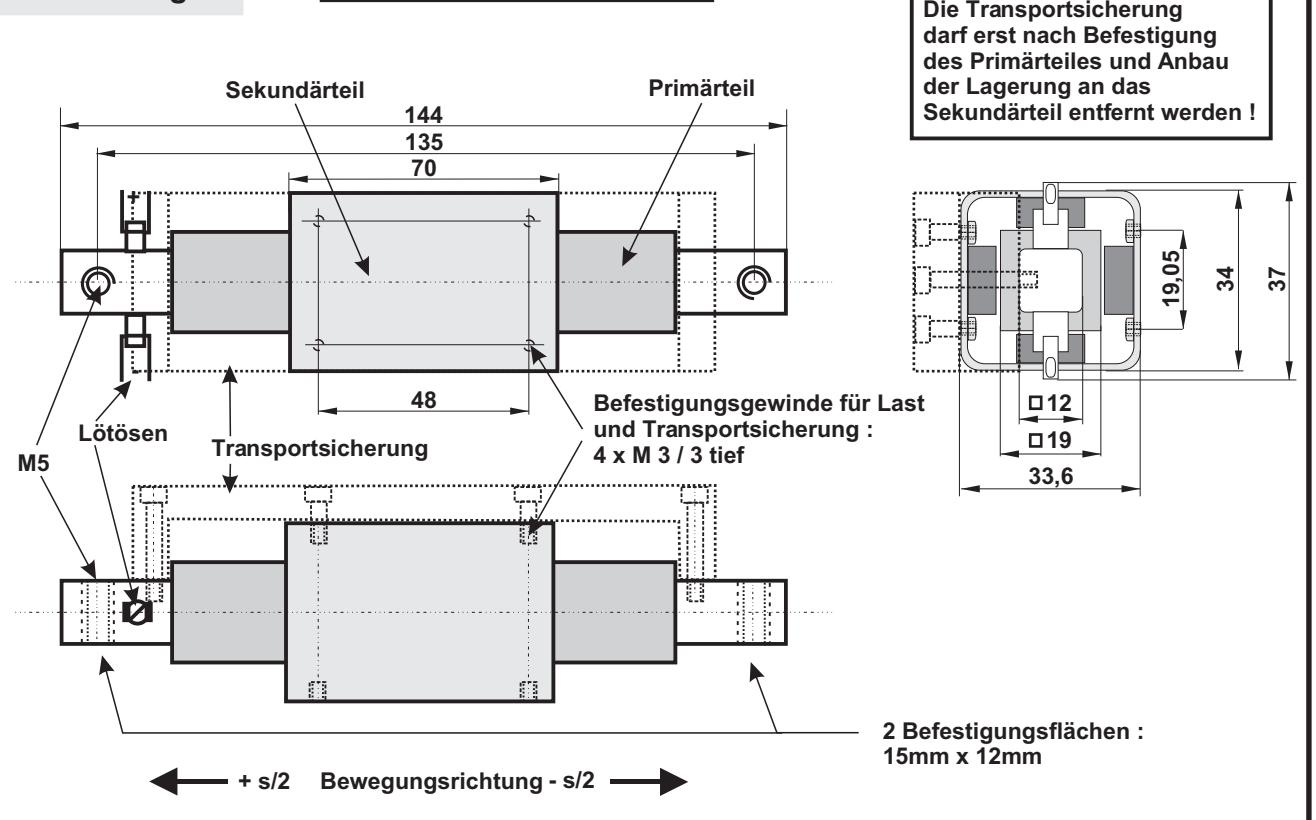
(**) Diese Daten gelten für eine thermisch isolierte Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit der übrigen Konstruktion.

(***) Beim Betrieb des Motors mit einer Last F_c < F < F_{max} ist unter Berücksichtigung der Zykluszeit und der maximal zulässigen Verlustleistung die zulässige Einschaltdauer zu ermitteln.

Die angegebenen Daten gelten bis 130°C Wicklungstemperatur bei einer Raumtemperatur von 35°C. Die Motoren können auch mit anderen elektr. Daten nach Kundenwunsch geliefert werden.

Abmessungen

Darstellung mit Transportsicherung



Die Leistungsdaten sind mit einer Toleranz von +/-10% angegeben.

Änderungen und Abweichungen der technischen Daten, Konstruktionen, Abbildungen, Größen, Gewichte usw. bleiben vorbehalten. Maße in mm.

BOB DC - Kurzhub Linearmotor

GTL 34 - 23 / 06 - S

U_{max} : 150 V

	Symbol	Einheit	Motor auf Zusatzkühlfläche < 3 K/W (*)	Motor ohne Zusatzkühlfläche (**)
Dauerkraft	F _c	N	16,3	12,1
Maximalkraft (***)	F _{max}	N	85,0	85,0
Motorkonstante (bei I _c und 130 °C C _u)	K _m	N/W ²	3,67	3,86
Dauerverlustleistung max.	P _{C max}	W	19,8	9,8
Thermischer Widerstand	R _{th}	K/W	4,80	9,69
Thermische Zeitkonstante	t _{th}	min	9	22
Dauerstrom	I _c	A	2,21	1,55
Maximalstrom	I _{max}	A	13,6	13,6
Entmagnetisierungsstrom	I _p	A	>25	>25
Gegenspannung	K _e	Vs/m	7,79	7,79
Kraftkonstante (bei I _c)	K _t	N/A	7,40	7,79
Kraftkonstante (bei I _{max})	K _{t max}	N/A		6,23
elektr. Zeitkonstante	t _e	ms		1,24
Gleichstromwiderstand (20°C)	R			2,82
Induktivität	L	mH		3,5
Hub	s	mm		6
maximal zulässige Exzentrizität des Luftspaltes	ag	mm		0,2
Masse Läufer	m _s	g		178
Gesamtmasse	m _T	g		337

(*) Diese Daten gelten für eine mechanische Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit einem Konstruktionsteil dessen R_{th} < 3 K/W ist.

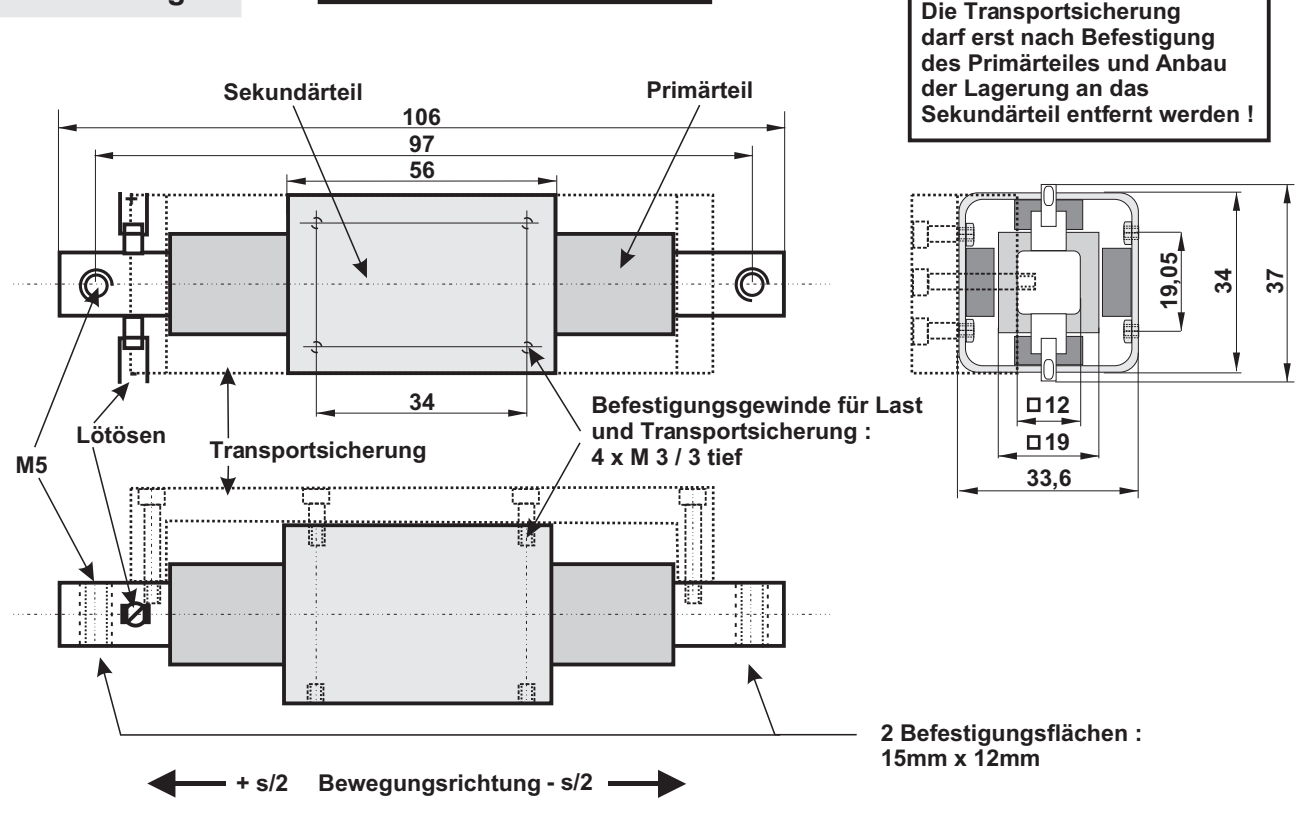
(**) Diese Daten gelten für eine thermisch isolierte Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit der übrigen Konstruktion.

(***) Beim Betrieb des Motors mit einer Last F_c < F < F_{max} ist unter Berücksichtigung der Zykluszeit und der maximal zulässigen Verlustleistung die zulässige Einschaltdauer zu ermitteln.

Die angegebenen Daten gelten bis 130°C Wicklungstemperatur bei einer Raumtemperatur von 35°C. Die Motoren können auch mit anderen elektr. Daten nach Kundenwunsch geliefert werden.

Abmessungen

Darstellung mit Transportsicherung



Die Leistungsdaten sind mit einer Toleranz von +/-10% angegeben.

Änderungen und Abweichungen der technischen Daten, Konstruktionen, Abbildungen, Größen, Gewichte usw. bleiben vorbehalten. Maße in mm.

BOB DC - Kurzhub Linearmotor

GTL 34 - 23 / 13 - S

U_{max} : 150 V

	Symbol	Einheit	Motor auf Zusatzkühlfläche < 3 K/W (*)	Motor ohne Zusatzkühlfläche (**)
Dauerkraft	F _c	N	15,1	11,6
Maximalkraft (***)	F _{max}	N	75,8	75,8
Motorkonstante (bei I _c und 130 °C C _u)	K _m	N/W ²	3,28	3,46
Dauerverlustleistung max.	P _{C max}	W	21,3	11,3
Thermischer Widerstand	R _{th}	K/W	4,47	8,43
Thermische Zeitkonstante	t _{th}	min	9	22
Dauerstrom	I _c	A	2,04	1,49
Maximalstrom	I _{max}	A	12,2	12,2
Entmagnetisierungsstrom	I _p	A	>25	>25
Gegenspannung	K _e	Vs/m	7,79	7,79
Kraftkonstante (bei I _c)	K _t	N/A	7,40	7,79
Kraftkonstante (bei I _{max})	K _{t max}	N/A		6,23
elektr. Zeitkonstante	t _e	ms		1,56
Gleichstromwiderstand (20°C)	R			3,52
Induktivität	L	mH		5,5
Hub	s	mm		13
maximal zulässige Exzentrizität des Luftspaltes	ag	mm		0,2
Masse Läufer	m _s	g		194
Gesamtmasse	m _T	g		382

(*) Diese Daten gelten für eine mechanische Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit einem Konstruktionsteil dessen R_{th} < 3 K/W ist.

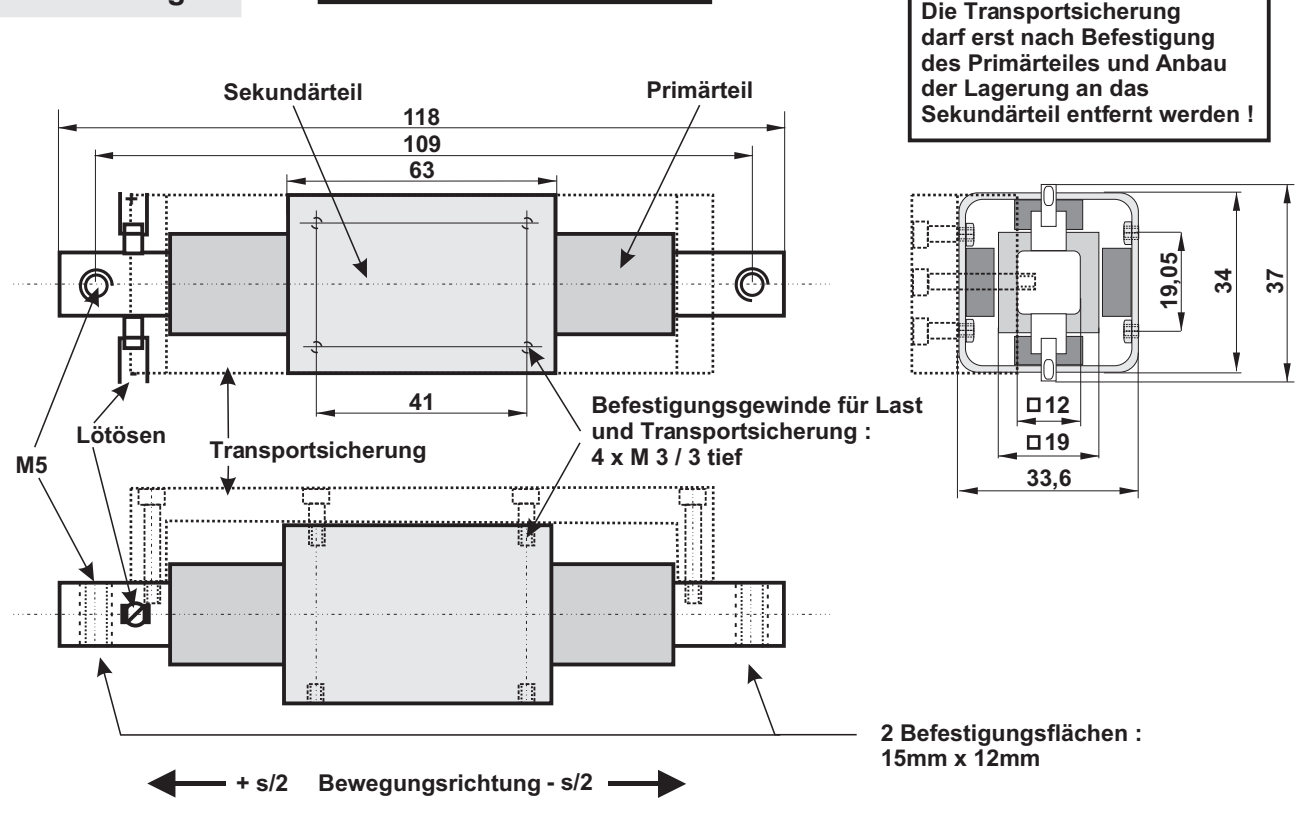
(**) Diese Daten gelten für eine thermisch isolierte Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit der übrigen Konstruktion.

(***) Beim Betrieb des Motors mit einer Last F_c < F < F_{max} ist unter Berücksichtigung der Zykluszeit und der maximal zulässigen Verlustleistung die zulässige Einschaltdauer zu ermitteln.

Die angegebenen Daten gelten bis 130°C Wicklungstemperatur bei einer Raumtemperatur von 35°C. Die Motoren können auch mit anderen elektr. Daten nach Kundenwunsch geliefert werden.

Abmessungen

Darstellung mit Transportsicherung



Die Leistungsdaten sind mit einer Toleranz von +/-10% angegeben.

Änderungen und Abweichungen der technischen Daten, Konstruktionen, Abbildungen, Größen, Gewichte usw. bleiben vorbehalten. Maße in mm.

BOB DC - Kurzhub Linearmotor

GTL 34 - 23 / 20 - S

U_{max} : 150 V

	Symbol	Einheit	Motor auf Zusatzkühlfläche < 3 K/W (*)	Motor ohne Zusatzkühlfläche (**)
Dauerkraft	F _c	N	14,4	11,3
Maximalkraft (***)	F _{max}	N	66,7	66,7
Motorkonstante (bei I _c und 130 °C C _u)	K _m	N/W ²	3,02	3,18
Dauerverlustleistung max.	P _{C max}	W	22,7	12,7
Thermischer Widerstand	R _{th}	K/W	4,18	7,47
Thermische Zeitkonstante	t _{th}	min	9	22
Dauerstrom	I _c	A	1,94	1,45
Maximalstrom	I _{max}	A	10,7	10,7
Entmagnetisierungsstrom	I _p	A	>25	>25
Gegenspannung	K _e	Vs/m	7,79	7,79
Kraftkonstante (bei I _c)	K _t	N/A	7,40	7,79
Kraftkonstante (bei I _{max})	K _{t max}	N/A		6,23
elektr. Zeitkonstante	t _e	ms		1,51
Gleichstromwiderstand (20°C)	R			4,17
Induktivität	L	mH		6,30
Hub	s	mm		20
maximal zulässige Exzentrizität des Luftspaltes	ag	mm		0,2
Masse Läufer	m _s	g		207
Gesamtmasse	m _T	g		420

(*) Diese Daten gelten für eine mechanische Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit einem Konstruktionsteil dessen R_{th} < 3 K/W ist.

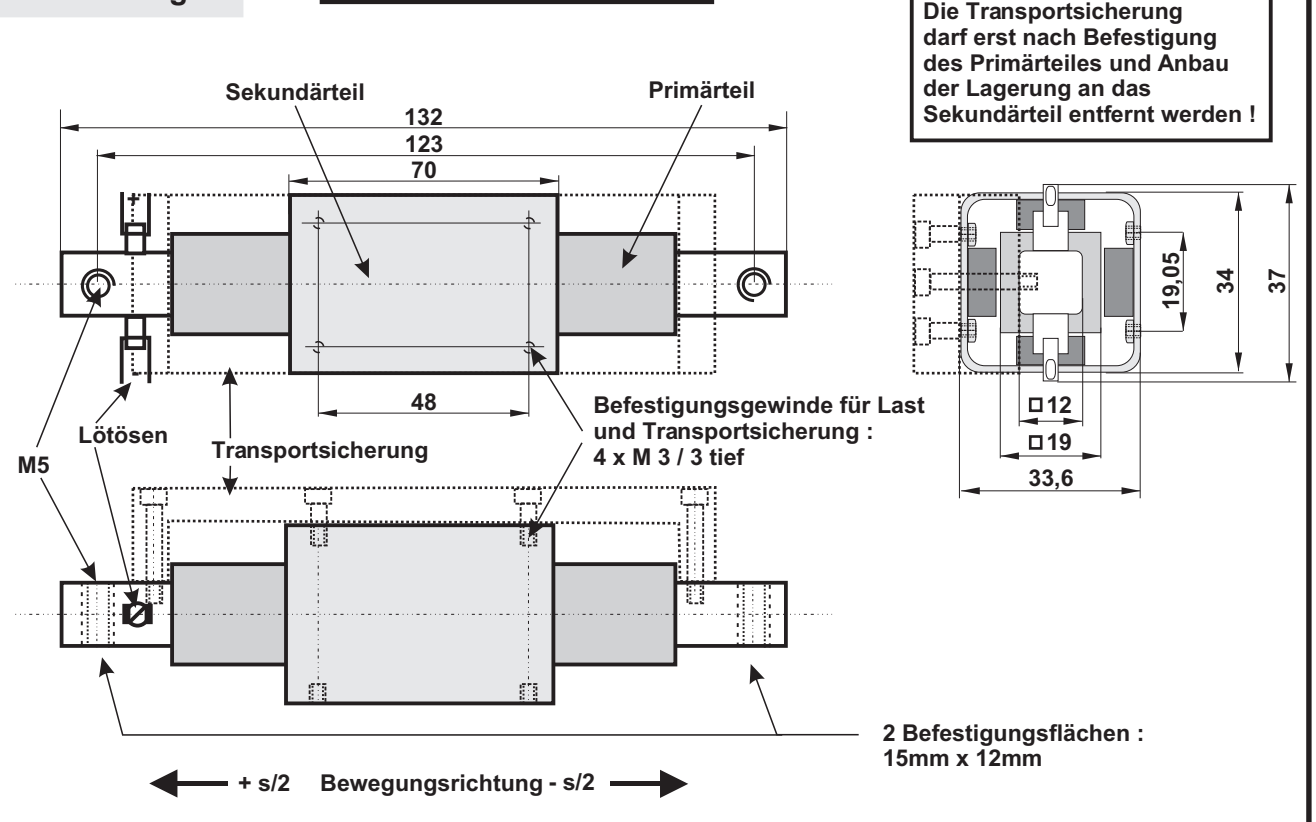
(**) Diese Daten gelten für eine thermisch isolierte Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit der übrigen Konstruktion.

(***) Beim Betrieb des Motors mit einer Last F_c < F < F_{max} ist unter Berücksichtigung der Zykluszeit und der maximal zulässigen Verlustleistung die zulässige Einschaltdauer zu ermitteln.

Die angegebenen Daten gelten bis 130°C Wicklungstemperatur bei einer Raumtemperatur von 35°C. Die Motoren können auch mit anderen elektr. Daten nach Kundenwunsch geliefert werden.

Abmessungen

Darstellung mit Transportsicherung



Die Leistungsdaten sind mit einer Toleranz von +/-10% angegeben.

Änderungen und Abweichungen der technischen Daten, Konstruktionen, Abbildungen, Größen, Gewichte usw. bleiben vorbehalten. Maße in mm.

BOB DC - Kurzhub Linearmotor

GTL 34 - 23 / 25 - S

U_{max} : 150 V

	Symbol	Einheit	Motor auf Zusatzkühlfläche < 3 K/W (*)	Motor ohne Zusatzkühlfläche (**)
Dauerkraft	F _c	N	13,4	10,75
Maximalkraft (***)	F _{max}	N	54,9	54,9
Motorkonstante (bei I _c und 130 °C C _u)	K _m	N/W ²	2,75	2,90
Dauerverlustleistung max.	P _{C max}	W	23,8	13,8
Thermischer Widerstand	R _{th}	K/W	4,00	6,90
Thermische Zeitkonstante	t _{th}	min	9	22
Dauerstrom	I _c	A	1,88	1,43
Maximalstrom	I _{max}	A	8,9	8,9
Entmagnetisierungsstrom	I _p	A	>25	>25
Gegenspannung	K _e	Vs/m	7,67	7,67
Kraftkonstante (bei I _c)	K _t	N/A	7,14	7,52
Kraftkonstante (bei I _{max})	K _{t max}	N/A		6,14
elektr. Zeitkonstante	t _e	ms		1,61
Gleichstromwiderstand (20°C)	R			4,66
Induktivität	L	mH		7,50
Hub	s	mm		25
maximal zulässige Exzentrizität des Luftspaltes	ag	mm		0,2
Masse Läufer	m _s	g		222
Gesamtmasse	m _T	g		464

(*) Diese Daten gelten für eine mechanische Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit einem Konstruktionsteil dessen R_{th} < 3 K/W ist.

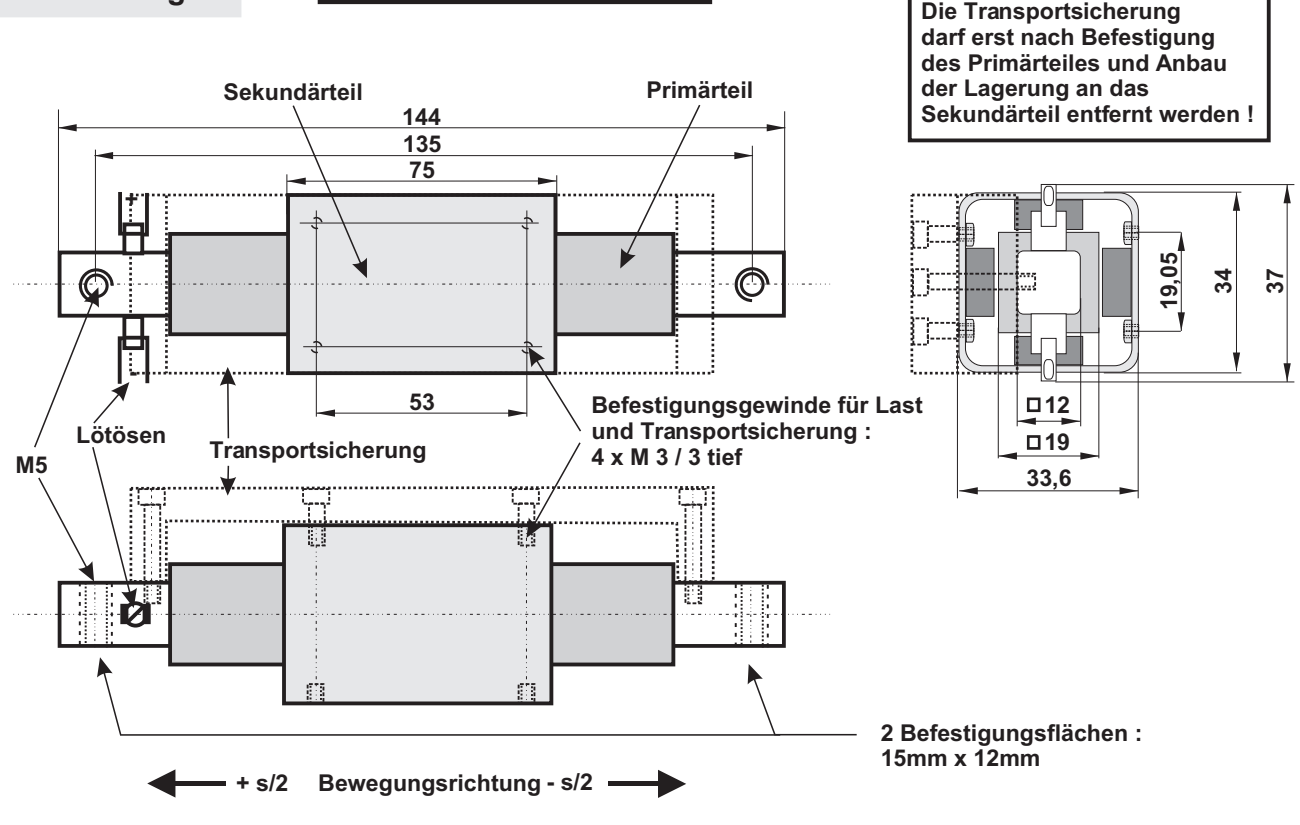
(**) Diese Daten gelten für eine thermisch isolierte Verbindung der Befestigungsflächen des Primärteiles mit der übrigen Konstruktion.

(***) Beim Betrieb des Motors mit einer Last F_c < F < F_{max} ist unter Berücksichtigung der Zykluszeit und der maximal zulässigen Verlustleistung die zulässige Einschaltdauer zu ermitteln.

Die angegebenen Daten gelten bis 130°C Wicklungstemperatur bei einer Raumtemperatur von 35°C. Die Motoren können auch mit anderen elektr. Daten nach Kundenwunsch geliefert werden.

Abmessungen

Darstellung mit Transportsicherung



Die Leistungsdaten sind mit einer Toleranz von +/-10% angegeben.

Änderungen und Abweichungen der technischen Daten, Konstruktionen, Abbildungen, Größen, Gewichte usw. bleiben vorbehalten. Maße in mm.