



Desk Sensor™ 1 Montageanleitung

LINAK.DE/DESKLINE
LINAK.AT/DESKLINE

LINAK® 
WE IMPROVE YOUR LIFE

Inhalt

Vorwort	3
Wichtige Informationen	4
Sicherheitshinweise	4
Allgemeines	4
Nur für EU Märkte	5
Nur für Nicht-EU-Märkte	5
Missbrauch	5
Reparaturen	6
Original-Erklärung für den Einbau von unvollständigen Maschinen	6
Erklärung für den Einbau von unvollständigen Maschinen – Übersetzung ins Deutsche	7
Original Konformitätserklärung	8
Konformitätserklärung – Übersetzung ins Deutsche	9
Verschiedenes zum DESKLINE® System	10
Gewährleistung	10
Wartung	10
Geltungsbereich	11
Montage	12
System mit Steuereinheit CBD6S	12
Reihenschaltung (Daisy Chain)	13
Anwendungsbeispiele	13
System mit IC Säulen	15
Funktionsweise	17
Entsorgung von LINAK Produkten	18
Zeichnungen	19
Etiketten	20
LINAK Richtlinie für Anwendungsmöglichkeiten	21
Adressen	24

Vorwort

Sehr geehrter Anwender,

Wir freuen uns, dass Sie ein Produkt von LINAK gewählt haben. LINAK Systeme sind High-Tech Produkte, basierend auf jahrelanger Erfahrung in der Herstellung und Entwicklung von Antrieben, elektrischen Steuereinheiten, Bedienelementen und Ladegeräten.

Diese Montageanleitung ist nicht an den Endanwender gerichtet. Sie dient lediglich als Informationsquelle für den Geräte- oder Systemhersteller und erklärt Ihnen, wie Ihr LINAK Produkt eingebaut, benutzt und gewartet wird. Es liegt in der Verantwortung des Herstellers, dem Endanwender eine Bedienungsanleitung mit relevanten Sicherheitshinweisen aus dieser Montageanleitung zu liefern.

Wir sind sicher, dass Ihr LINAK Produkt/System problemfrei funktioniert. Bevor unsere Produkte das Werk verlassen, werden sie einem kompletten Funktions- und Qualitätstest unterzogen. Sollten Sie dennoch Probleme mit Ihrem LINAK Produkt/System haben, können Sie jederzeit Ihre LINAK Niederlassung kontaktieren. LINAK Niederlassungen und Vertriebsgesellschaften auf der ganzen Welt haben autorisierte Service-Zentren, die immer bereit sind, Ihnen zu helfen.

LINAK bietet eine Gewährleistung auf alle Produkte. Diese ist abhängig von der korrekten Nutzung (entsprechend den Spezifikationen), korrekter Wartung und Reparatur, die von einem autorisierten Service-Zentrum ausgeführt wurde. Änderungen bei der Installation und Anwendung der LINAK Produkte/Systeme können die Bedienung und Lebensdauer beeinflussen. Die Produkte dürfen nicht von unbefugten Personen geöffnet werden. Sie können die vollständigen Bedingungen der Gewährleistung von LINAK auf der LINAK Website www.linak.de/gewaehrleistung einsehen.

Diese Montageanleitung wurde auf Grundlage unserer derzeitigen technischen Kenntnisse geschrieben. Wir arbeiten ständig an der Aktualisierung der Informationen und behalten uns daher das Recht vor, technische Änderungen durchzuführen.

LINAK A/S

Wichtige Informationen

Bitte beachten Sie die folgenden zwei Symbole in dieser Montageanleitung:



Achtung!

Nichtbeachtung der genannten Anweisungen kann zu Unfällen mit ernststen Personenschäden führen.



Empfehlung

Nichtbeachtung der genannten Regeln kann zur Beschädigung oder Zerstörung des Produkts führen.

Sicherheitshinweise



Allgemeines

Das System kann nur sicher verwendet werden, wenn die Montageanleitung komplett gelesen wurde und die enthaltenen Anleitungen strikt eingehalten werden.

Die Nichtbeachtung von Anweisungen, die mit einem „ACHTUNG“-Symbol markiert sind, kann zu erheblichen Schäden am System führen.



Jeder, der das System anschließt, montiert und nutzt, muss Zugang zu dieser Montageanleitung haben. Folgen Sie den Anweisungen. Nichtbeachtung der genannten Anweisungen kann zu Unfällen mit ernststen Personenschäden führen.



Die Anwendung ist nicht für die Nutzung durch kleine Kinder oder geschwächte Personen ohne Aufsicht gedacht.



Wenn das Produkt sichtbar beschädigt ist, darf es nicht installiert werden.



Achten Sie darauf, dass während der Konstruktion von Anwendungen, in denen der Aktuator eingebaut wird, es nicht zu Personenschäden kommen kann, z. B. Quetschen von Fingern oder Armen.



Achten Sie darauf, dass sich die Anwendung in beide Richtungen frei bewegen kann, um Blockaden zu vermeiden.

Nur für EU Märkte



Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und körperlich oder geistig behinderten Personen genutzt werden, sofern sie beaufsichtigt werden oder eine gründliche Einweisung zur Nutzung der Geräte erhalten und die sichere Anwendung und möglichen Risiken verstanden haben.



Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Die Reinigung und Wartung sollte nicht von Kindern durchgeführt werden.

Nur für Nicht-EU-Märkte



Personen, die nicht die nötige Erfahrung oder ausreichend Kenntnis von dem Produkt/den Produkten haben, dürfen diese nicht benutzen. Körperlich und geistig behinderte Personen dürfen das Produkt nicht verwenden, sofern sie nicht beaufsichtigt werden oder eine gründliche Einweisung zur Nutzung der Geräte durch eine Person erhalten haben, die für die Sicherheit dieser Personen verantwortlich ist.



Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicher zu gehen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Missbrauch



Die Antriebe dürfen nicht überlastet werden – dies kann zu Personenschäden oder Schäden am System führen.



Verwenden Sie das Antriebssystem nicht, um Personen zu heben. Setzen oder stellen Sie sich während des Betriebs nicht auf das System (Verletzungsgefahr).



Nutzen Sie das System nur in geschlossenen Räumen.

Reparaturen

Um das Risiko einer Fehlfunktion zu vermeiden, dürfen alle DESKLINE® Reparaturen nur von autorisierten LINAK Servicezentren oder Werkstätten durchgeführt werden, da Spezialwerkzeuge verwendet und spezielle Dichtungen montiert werden müssen. Produkte, die unter Gewährleistung stehen, müssen ebenfalls an ein autorisiertes LINAK Servicezentrum zurückgeschickt werden.

Weitere Informationen zur DESKLINE Gewährleistung finden Sie auf der LINAK Website www.linak.de/gewaehrleistung.



Achtung!

Wird ein DESKLINE® Produkt geöffnet, besteht das Risiko nachfolgender Fehlfunktionen.



Achtung!

Die DESKLINE® Systeme vertragen kein Schneidöl.

Original-Erklärung für den Einbau von unvollständigen Maschinen

DECLARATION OF INCORPORATION OF PARTLY COMPLETED MACHINERY

LINAK A/S
Smedevænget 8
DK - 6430 Nordborg

Herewith declares that LINAK DESKLINE® products as characterized by the following models and types:

Control Boxes	CBD6S
Linear Actuators	DB5, DB6, DB14, LA23, LA31
Lifting Columns	DL1A, DL2, DL4S, DL5, DL5IC, DL6, DL6IC, DL7, DL8, DL8IC, DL9, DL9IC, DL10, DL10IC, DL11, DL11IC, DL12, DL14, DL15, DL16, DL16IC, DL17, DL19, DL19IC, BASE1
Desk Panels	DPA, DPB, DPH, DPF, DPG, DPT, DP, DP1CS
RF Controls	HB10RF, HB20RF, RFRL
Accessories	BA001, BLE2LIN, DS1, DF2, Kick & Click, SLS, SMPS001, SMPS002, SMPS006

comply with the following parts of the Machinery Directive 2006/42/EC, ANNEX I, *Essential health and safety requirements relating to the design and construction of machinery*:

1.5.1 Electricity supply

The relevant technical documentation is compiled in accordance with part B of Annex VII and that this documentation or part hereof will be transmitted by post or electronically to a reasoned request by the national authorities.

This partly completed machinery must not be put into service until the final machinery into which it is to be incorporated has been declared in conformity with the provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC where appropriate.

Nordborg, 2019-05-27

LINAK A/S
John Kling, B.Sc.E.E.
Certification and Regulatory Affairs
Authorized to compile the relevant technical documentation

Erklärung für den Einbau von unvollständigen Maschinen – Übersetzung ins Deutsche

ERKLÄRUNG FÜR DEN EINBAU EINER UNVOLLSTÄNDIGEN MASCHINE

LINAK A/S
Smedevænget 8
DK - 6430 Nordborg

Erklärt hiermit, dass die LINAK DESKLINE® Produkte, gekennzeichnet durch die folgenden Modelle und Typen:

Steuereinheiten	CBD6S
Linearaktuatoren	DB5, DB6, DB14, LA23, LA31
Hubsäulen	DL1A, DL2, DL4S, DL5, DL5IC, DL6, DL6IC, DL7, DL8, DL8IC, DL9, DL9IC, DL10, DL10IC, DL11, DL11IC, DL12, DL14, DL15, DL16, DL16IC, DL17, DL19, DL19IC, BASE1
Desk Panels	DPA, DPB, DPH, DPF, DPG, DPT, DP, DP1CS
RF Bedienelemente	HB10RF, HB20RF, RFRL
Zubehör	BA001, BLE2LIN, DS1, DF2, Kick & Click, SLS, SMPS001, SMPS002, SMPS006

die folgenden Teile der Maschinenrichtlinie 2006/42/EC, ANHANG I, *Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Maschinen* erfüllen.

1.5.1 Stromversorgung

Die speziellen technischen Unterlagen werden gemäß Teil B des Anhangs VII zusammengestellt und diese Dokumentation oder Teile davon werden per Post oder in elektronischer Form auf begründeten Antrag den nationalen Behörden übermittelt.

Diese unvollständige Maschine darf nicht in Betrieb genommen werden bis gegebenenfalls festgestellt wurde, dass die Maschine, in welche diese unvollständige Maschine eingebaut werden soll, den Bestimmungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EC entspricht.



DECLARATION OF CONFORMITY

LINAK A/S
Smedevænget 8
DK - 6430 Nordborg

hereby declares that LINAK Actuator System composed of:

Control Box(s) CBD6SP00020A-009
 CBD6S*000*0A-709

(The "*" in the product description can either be a character or a number, thereby defining the variation of the product)

And
Linear Actuator(s) DB4, DB5, DB6, DB7, DB9, DB12, DB14, DB16, LA23, LA31 series and / or
Lifting Column(s) DL1A, DL2, DL4, DL5, DL6, DL7, DL8, DL9, DL10, DL11, DL12, DL12W, DL14,
 DL15, DL16, DL17, DL19, BASE1 series

And
Desk Panel(s) DP*(C,K,L,U,V), WDPL1

(The "*" in the product description can either be 1, 2, 3, A, B, H, T; thereby defining the variation of the product)

complies with EMC Directive: 2014/30/EU according to following standards:
EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012

complies with Low Voltage Directive 2014/35/EU according to the standard:
EN 60335-1:2012+A11:2014

complies with RoHS2 Directive 2011/65/EU according to the standard:
EN 50581:2012

Additional information:
The system does also comply with the standard: EN 13849-1:2015 SRP/CS Cat. B, PL = b and SRESW PL = b
Note 1: Exempted CBD6S with SW03003007 printed on the label.

Nordborg, 2019-06-07

LINAK A/S
John Kling, B.Sc.E.E.
Certification and Regulatory Affairs
Authorized to compile the relevant technical documentation

Original Declaration



KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

LINAK A/S
Smedevænget 8
DK - 6430 Nordborg

erklärt hiermit, dass LINAK Antriebssysteme bestehend aus :

Steuereinheit(en) CBD6SP00020A-009
 CBD6S*000*0A-709

(Das (*) in der Produktbeschreibung kann entweder ein Buchstabe oder eine Zahl sein. Sie definiert die Unterschiede des Produkts)

Und
Linearaktuator(en) DB4, DB5, DB6, DB7, DB9, DB12, DB14, DB16, LA23, LA31 Serie und / oder
Hubsäule(en) DL1A, DL2, DL4, DL5, DL6, DL7, DL8, DL9, DL10, DL11, DL12, DL12W, DL14,
 DL15, DL16, DL17, DL19, BASE1 Serie

Und
Desk Panel(s) DP*(C,K,L,U,V), WDPL1

(Das (*) in der Produktbeschreibung kann entweder 1, 2, 3, A, B, H, T sein. Sie definieren die Unterschiede des Produkts)

die EMV Richtlinie 2014/30/EU gemäß den folgenden Normen erfüllt:
EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012

die Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU gemäß der folgenden Norm erfüllt:
EN 60335-1:2012+A11:2014

die RoHS2 Richtlinie 2011/65/EU gemäß der folgenden Norm erfüllt:
EN 50581:2012

Zusätzliche Informationen:

Das System erfüllt auch die folgende Norm: EN 13849-1:2015 SRP/CS Cat. B, PL = b und SRESW PL = b

Anmerkung: Ausgenommen CBD6S mit SW03003007 auf dem Etikett gedruckt

Verschiedenes zum DESKLINE® System

Gewährleistung

Dieses DESKLINE Produkt unterliegt der Gewährleistung gemäß den Bedingungen der LINAK DESKLINE Gewährleistung, die Sie auf der LINAK Website www.linak.de/gewaehrleistung finden.

Wartung

Entfernen Sie in regelmäßigen Abständen Staub und Schmutz außen am System und vergewissern Sie sich, dass keine Schäden und Risse vorhanden sind.

Überprüfen Sie die Verbindungen, Kabel und Stecker sowie die korrekte Funktionsweise.



Reinigungs- und Desinfektionsmittel dürfen nur mit einem pH-Wert von 6-8 benutzt werden, d. h keine stark alkalischen oder sauren Mittel.

Geltungsbereich

Diese Montageanleitung gilt für die folgenden Produkte:

Desk Sensor™ 1



Montage



Stellen Sie sicher, dass die CBD6S und/oder der T-Splitter sicher an der Tischplatte befestigt sind, um eine optimale Leistung des DS1 zu erzielen.

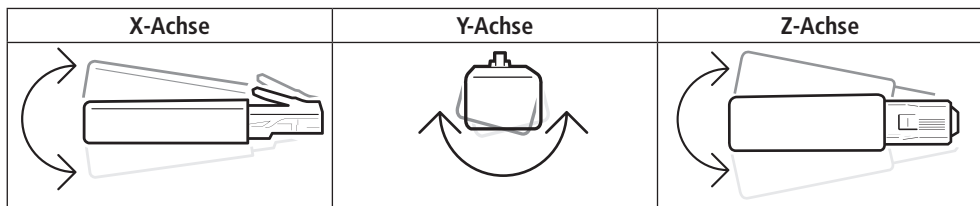


Der DS1 reagiert auf Winkeländerungen aus seiner ursprünglichen Position. Daher ist die Montagerichtung des DS1 **nicht** von Bedeutung.



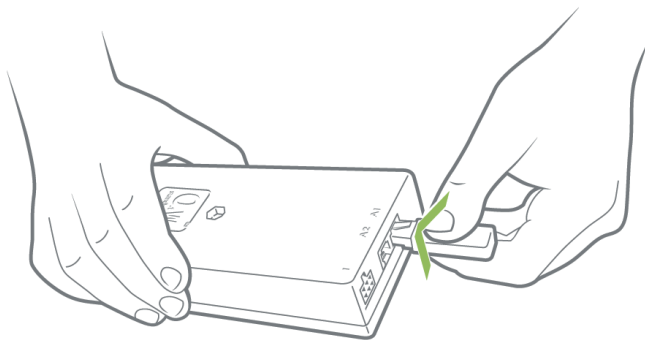
Wenn der DS1 aus dem System entfernt wird oder nicht mehr korrekt montiert ist, zeigt der Tisch bei der ersten Aktivierung den Fehler 94 an. Bei der nächsten Aktivierung fährt der Tisch jedoch wie vorgesehen.

Der DS1 kann in jede Richtung installiert werden, da die Neigung in drei Ebenen erfasst wird.



System mit Steuereinheit CBD6S

1. Stecken Sie den DS1 in Port A1 an der CBD6S.



Stellen Sie sicher, dass das an Anschluss A2 montierte Kabel fest sitzt und den DS1 bei laufendem Tisch **nicht** berühren kann.

Reihenschaltung (Daisy Chain)

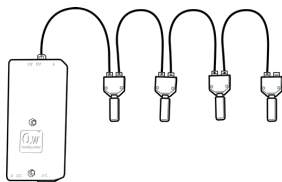
Wenn der DS1 in großen Tischen eingesetzt werden soll, kann er in Reihenschaltung mit bis zu vier DS1-Geräten verbunden werden.

Die bis zu vier DS1-Geräte können beliebig an bis zu vier Steuereinheiten CBD6S (Software SW03003051 Version 1.00) angeschlossen und an optimalen Stellen positioniert werden.

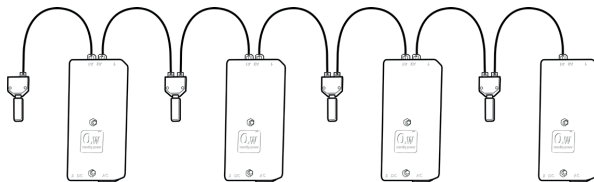


Es können maximal vier DS1-Geräte in einem System angeschlossen werden.

Beispiele:

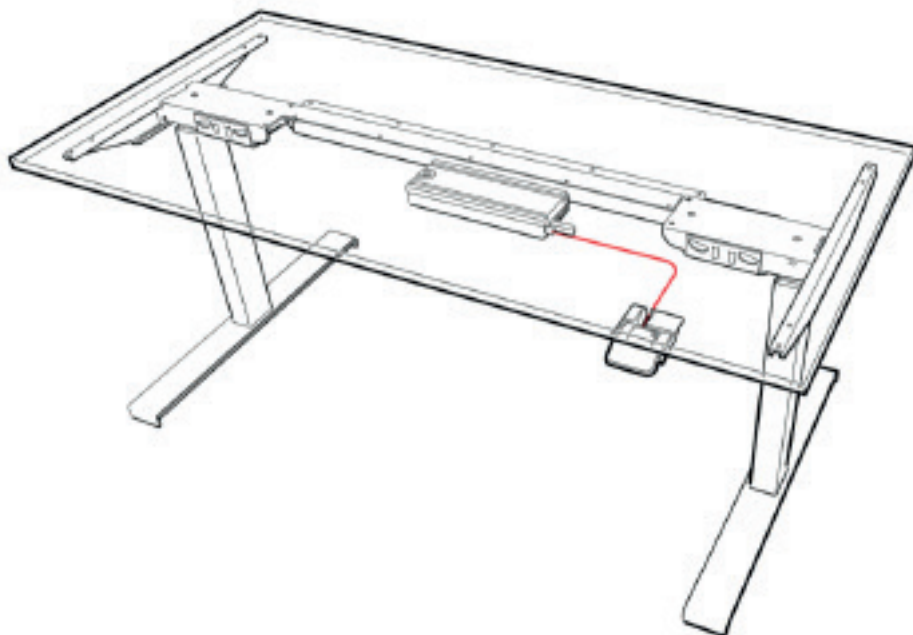


*Vier DS1 verbunden mit einer
CBD6S*

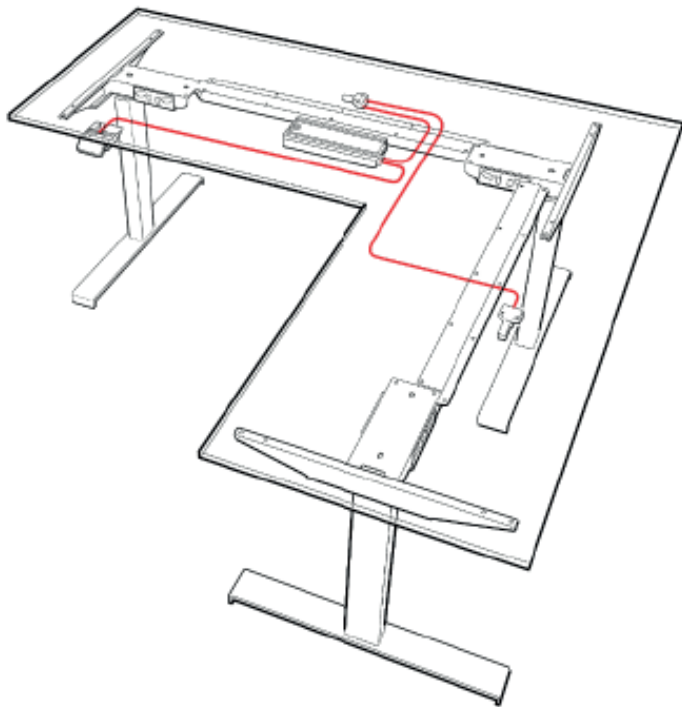


Vier DS1 verbunden mit vier CBD6S

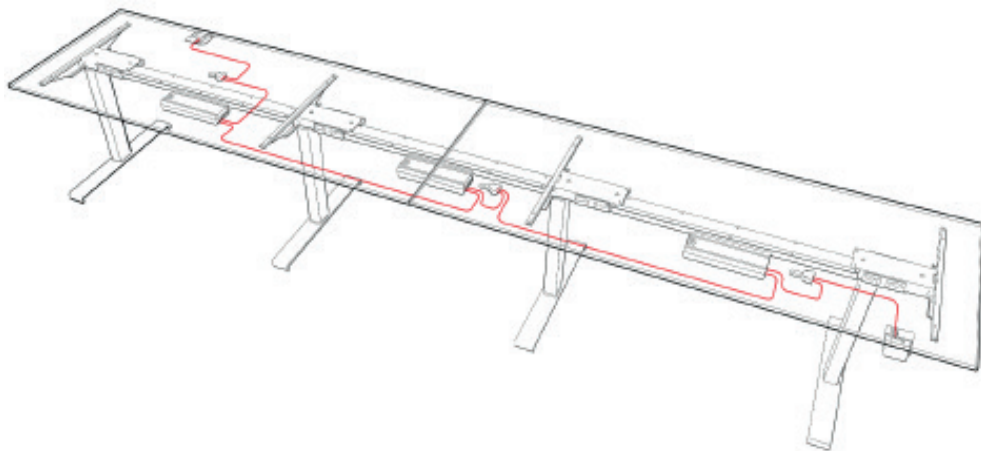
Anwendungsbeispiele



Standard-Anwendung



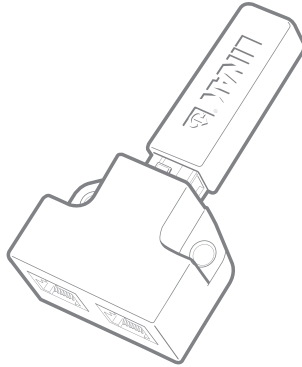
Dreibeiniger Schreibtisch (Reihenschaltung (Daisy Chain))



Großer Konferenztisch (Reihenschaltung (Daisy Chain))

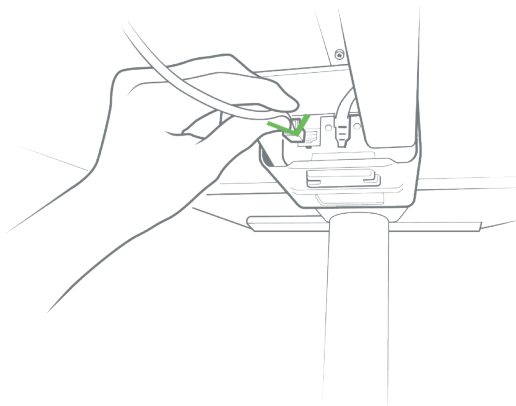
System mit IC Säulen

1. Befestigen Sie den T-Splitter mit zwei M4,5 x 25 Schrauben an der Tischplatte.
2. Stecken Sie den DS1 in den Anschluss auf der Einzelanschluss-Seite des T-Splitters.

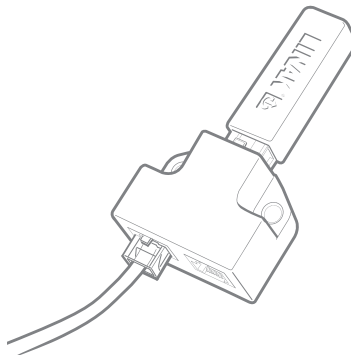


Verwenden Sie immer den Anschluss auf der Einzelanschluss-Seite des T-Splitters für den DS1, um sicherzustellen, dass der DS1 nicht durch Bewegung des seriellen Kabels oder des Kabels für das Bedienelement unerwünscht ausgelöst wird.

3. Stecken Sie das serielle Kabel in die RJ45-Buchse an der IC Säule.

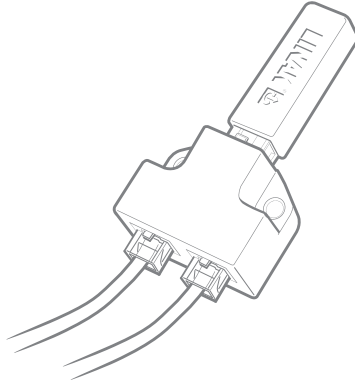


4. Stecken Sie das serielle Kabel in einen Anschluss auf der Doppelanschluss-Seite des T-Splitters.



...Fortsetzung

5. Stecken Sie das Kabel für das Bedienelement in den anderen Anschluss auf der Doppelanschluss-Seite des T-Splitters.



Funktionsweise

Der DS1 funktioniert nach dem Gyroskop-Prinzip und erkennt eine Neigung des Tisches. Wenn sich der Tisch beim Auf- oder Abfahren zu neigen beginnt, reagiert der DS1 auf eine Winkeländerung. Wenn die Winkeländerung größer als $0,7^\circ$ pro Sekunde ist, stoppt der DS1 den Tisch sofort und fährt ihn in die entgegengesetzte Richtung. Dieser Rücklauf dauert automatisch maximal 4 Sekunden (ca. 40 mm). Der Rücklauf ist unabhängig von der Interaktion des Benutzers auf dem Bedienelement, fährt jedoch nie weiter als bis zu dem Lauf, der die Kollision verursacht.

Der ursprüngliche Winkel des DS1 wird jedes Mal aktualisiert, wenn der Tisch bedient wird, nachdem die Steuerung im Ruhemodus war (ca. 10 Sekunden nach dem Betrieb). Der Gyrosensor ermöglicht eine leichte Winkeländerung (unter $0,7^\circ$ pro Sekunde), z. B. wenn eine schwere Last auf einer Seite des Tisches platziert wird, die den Tisch leicht zur Neigung zwingt. Wenn aber die absolute Neigung 10° gegenüber dem ursprünglichen Winkel des DS1 überschreitet, stoppt der Tisch und fährt in die entgegengesetzte Richtung.

Die Tischkonstruktion kann die DS1-Funktion beeinflussen:

- Bei einem Tisch mit einem sehr festen Rahmen ist die zum Neigen des Tisches erforderliche Kraft größer, so dass eine Kollision (z. B. mit weichen Gegenständen) möglicherweise überhaupt nicht zum Neigen des Tisches führt.
- Bei einem Tisch mit sehr lockerem Gestell kann sich die Tischplatte leicht neigen und unerwünschte Auslöseimpulse verursachen, selbst wenn tatsächlich keine Kollision auftritt.

Die Antikollisionsfunktion wird nicht aktiviert, wenn die Kollision auftritt:

- während des Initialisierungsvorgangs
- innerhalb der ersten 0,8 Sekunden nach Aktivierung des Bedienelements (Hochlaufzeit)

Der DS1 ist sehr empfindlich und kann bei unsachgemäßer Montage zu Fehlauflösungen führen. Um die bestmögliche Leistung des DS1 zu erreichen, installieren Sie den DS1 an der Tischplatte entweder über eine CBD6S oder einen T-Splitter.

Im Falle einer Fehlauflösung überprüfen Sie bitte Folgendes:

- Vergewissern Sie sich, dass die Steuereinheit oder der T-Splitter sicher am Tisch befestigt ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die Kabel, die neben dem DS1 in der Steuereinheit oder dem T-Splitter angeschlossen sind, gründlich befestigt sind und den DS1 **nicht** berühren können.
- Wenn der Tisch instabil ist, kann dies zu einer Fehlauflösung führen. Stellen Sie durch richtiges Einstellen der Schrauben unter den Füßen sicher, dass der Tisch stabil ist und nicht hin- und herkippen kann.
- Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände wie Kabel oder Möbel unter dem Schreibtisch das Auf- oder Abfahren des Tisches verhindern können.
- Wenn nichts von dem oben genannten hilft:
 - Ziehen Sie den DS1 heraus.
 - Warten Sie 10 Sekunden lang
 - Schließen Sie den DS1 wieder an.

Entsorgung von LINAK Produkten

Da die Kunden von LINAK sehr oft nachfragen, wie unsere Produkte entsorgt oder verschrottet werden können, haben wir diesen Ratgeber vorbereitet, der eine Klassifizierung der verschiedenen Abfallstoffe zur Wiederverwertung oder Verbrennung ermöglicht.

Ratgeber

Wir empfehlen, unsere Produkte in so viele Teile wie möglich zu zerlegen, um sie zu entsorgen und wieder zu verwerten. Folgende Abfallstoffgruppen können wir als Beispiele nennen:

Metall, Kunststoff, Kabel, Brennstoffe und wiederverwertbare Stoffe.

Einige dieser Hauptgruppen können nochmals unterteilt werden. Metall kann z. B. in Eisen, Edelstahl und Aluminium sowie legierten Stahl aufgeteilt werden. Kunststoff kann z. B. in ABS, PA, PE und PP aufgeteilt werden.

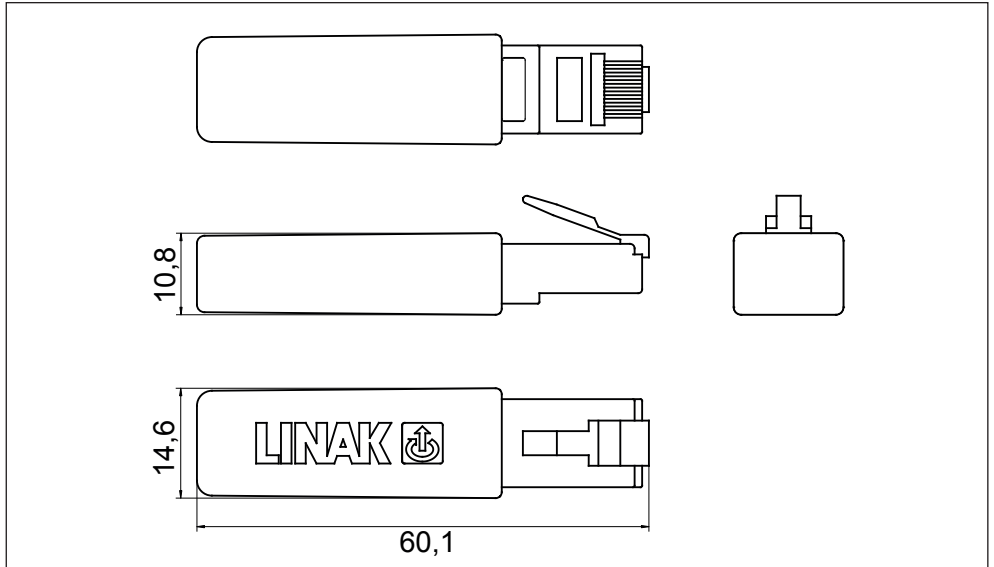
In der folgenden Tabelle sind die Hauptbauteile der LINAK Produkte und ihre Entsorgung beispielhaft aufgeführt:

Hauptentsorgungsgruppen

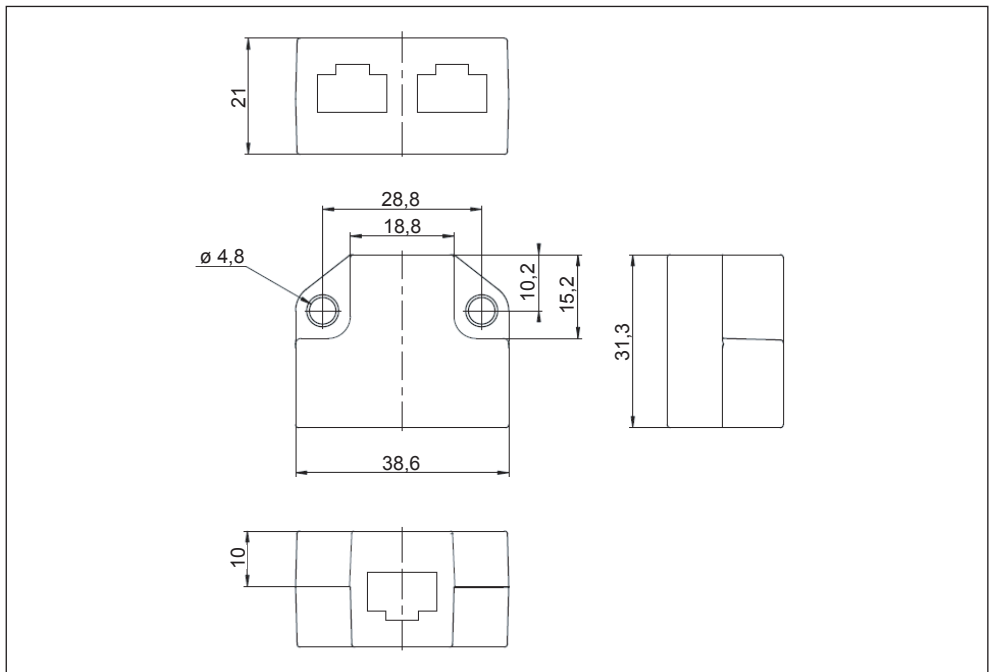
Hauptproduktgruppen	Metallschrott	Kabelschrott	Elektronikschrott	Kunststoffwiederverwertung oder -verbrennung	Kommentare
Desk Sensor™ 1			X	X	
T-Splitter			X	X	
Serielles Kabel		X			

Zeichnungen

Desk Sensor™ 1

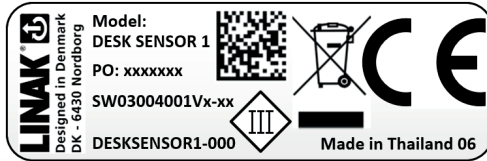


T-Splitter



Etiketten

Desk Sensor 1



T-Splitter



LINAK Richtlinie für Anwendungsmöglichkeiten

Das Ziel der Richtlinien für Anwendungsmöglichkeiten ist es, Verantwortlichkeitsbereiche in Bezug auf die Verwendung eines LINAK Produkts (definiert als Hardware, Software, technische Beratung etc.) festzulegen, die in Relation zu einer bestehenden Applikation oder zu einer Anwendung eines Neukunden stehen.

LINAK Produkte, wie oben festgelegt, sind in zahlreichen Bereichen einsetzbar, wie z. B. im Medizin-, Komfortmöbel-, Büromöbel- und Industriebereich. LINAK kann jedoch nicht alle Bedingungen kennen unter denen die LINAK Produkte eingebaut, verwendet und bedient werden, da jede Applikation einzigartig ist.

Die Eignung und Funktionalität der LINAK Produkte sowie deren Leistungsfähigkeit unter verschiedenen Bedingungen (Applikation, Vibration, Belastung, Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Frequenz etc.) kann nur durch einen Test nachgewiesen werden und sollte letztendlich in der Verantwortlichkeit des Kunden liegen, der ein LINAK Produkt einsetzt.

LINAK sollte lediglich für die Übereinstimmung der LINAK Produkte mit den von LINAK angegebenen Spezifikationen verantwortlich sein. Es sollte in der Verantwortung des Kunden liegen, sicherzustellen, dass das spezifische LINAK Produkt in der in Frage kommenden Applikation eingesetzt werden kann.

Adressen

PRODUKTIONSSTÄTTEN

China

LINAK (Shenzhen) Actuator Systems, Ltd.
Tel.: +86 755 8610 6656
Tel.: +86 755 8610 6990
www.linak.cn

Dänemark – Hauptsitz LINAK A/S – Firmenzentrale

Tel.: +45 73 15 15 15
Fax: +45 74 45 80 48
Fax (Vertrieb): +45 73 15 16 13
www.linak.com

USA

LINAK U.S. Inc.

Nord- und Südamerika Hauptsitz
Tel.: +1 502 253 5595
Fax: +1 502 253 5596
www.linak-us.com
www.linak-latinamerica.com

NIEDERLASSUNGEN

Australien

LINAK Australia Pty. Ltd
Tel.: +61 3 8796 9777
Fax: +61 3 8796 9778
www.linak.com.au

Belgien

LINAK Actuator-Systems NV/SA
(Belgien & Luxemburg)
Tel.: +32 (0)9 230 01 09
www.linak.be – www.linak.fr.linak.be

Brasilien

LINAK DO BRASIL COMÉRCIO DE
ATUADORES LTDA.
Tel.: +55 (11) 2832 – 7070
Fax: +55 (11) 2832 – 7060
www.linak.com.br

Dänemark – International

LINAK International
Tel.: +45 73 15 15 15
www.linak.com

Dänemark – Vertrieb

LINAK DANMARK A/S
Tel.: +45 86 80 36 11
Fax: +45 86 82 90 51
www.linak.dk

Deutschland

LINAK GmbH
Tel.: +49 6043 9655 0
Fax: +49 6043 9655 60
www.linak.de

Finnland

LINAK OY
Tel.: +358 10 841 8700
www.linak.fi

Frankreich

LINAK FRANCE E.U.R.L.
Tel.: +33 (0) 2 41 36 34 34
Fax: +33 (0) 2 41 36 35 00
www.linak.fr

Indien

LINAK A/S India Liaison Office
Tel.: +91 120 4531797
Fax: +91 120 4786428
www.linak.in

Irland

LINAK UK Limited (Ireland)
Tel.: +44 (0)121 544 2211
Fax: +44 (0)121 544 2552
+44 (0)796 855 1606 (UK Mobil)
+35 387 634 6554 (Republik
Irland Mobil)
www.linak.co.uk

Italien

LINAK ITALIA S.r.l.
Tel.: +39 02 48 46 33 66
Fax: +39 02 48 46 82 52
www.linak.it

Japan

LINAK K.K.
Tel.: 81-45-533-0802
Fax: 81-45-533-0803
www.linak.jp

Kanada

LINAK Canada Inc.
Tel.: +1 502 253 5595
Fax: +1 416-255-7720
www.linak-us.com

Malaysia

LINAK Actuators Sdn. Bhd.
Tel.: +60 4 210 6500
Fax: +60 4 226 8901
www.linak.my

Neuseeland

LINAK New Zealand Ltd
Tel.: +64 9580 2071
Fax: +64 9580 2072
www.linak.com.au

Niederlande

LINAK Actuator-Systems B.V.
Tel.: +31 76 5 42 44 40
www.linak.nl

Norwegen

LINAK Norge AS
Tel.: +47 32 82 90 90
www.linak.no

Österreich

LINAK GmbH – Zweigniederlassung
Österreich (Wien)
Tel.: +43 (1) 890 7446
Fax: +43 (1) 890 744615
www.linak.at – www.linak.hu

Polen

LINAK Polska
LINAK Danmark A/S (Spółka Akcyjna)
Tel.: +48 22 295 09 70 /
+48 22 295 09 71
www.linak.pl

Republik Korea

LINAK Korea Ltd.
Tel.: +82 2 6231 1515
Fax: +82 2 6231 1516
www.linak.kr

Schweden

LINAK Scandinavia AB
Tel.: +46 8 732 20 00
Fax: +46 8 732 20 50
www.linak.se

Schweiz

LINAK AG
Tel.: +41 43 388 31 88
Fax: +41 43 388 31 87
www.linak.ch – www.fr.linak.ch
www.it.linak.ch

Slowakei

LINAK Slovakia s.r.o.
Tel.: +421 51 7563 444
www.linak.sk

Spanien

LINAK Actuadores, S.L.u
Tel.: +34 93 588 27 77
Fax: +34 93 588 27 85
www.linak.es

Taiwan

LINAK (Shenzhen) Actuator systems Ltd.
Taiwan Representative office
Tel.: +886 2 27290068
Fax: +886 2 27290096
www.linak.tw

Tschechische Republik

LINAK C&S s.r.o.
Tel.: +42 058 174 1814
Fax: +42 058 170 2452
www.linak.cz – www.linak.sk

Türkei

LINAK İth. İhr. San. ve Tic. A.Ş.
Tel.: +90 312 4726338
Fax: +90 312 4726635
www.linak.com.tr

Vereinigtes Königreich

LINAK UK Limited
Tel.: +44 (0)121 544 2211
Fax: +44 (0)121 544 2552
www.linak.co.uk

VERTRETUNGEN

Argentinien

NOVOTEC ARGENTINA SRL
Tel.: 011-4303-8989 / 8900
Fax: 011-4032-0184
www.novotecargentina.com

Indien

Mechatronics Control Equipments India Pvt Ltd
Tel.: +91-44-28558484, 85
www.mechatronicscontrol.com

Indonesien

PT. HIMALAYA EVEREST JAYA
Tel.: +6 221 544 8956
+6 221 544 8965
Fax: +6 221 619 1925
Fax Vertrieb: +6 221 619 4658
www.hej.co.id

Irak

Scan Medical Tech
Tel.: +964 770 470 2202

Israel

NetivTech LTD
Tel.: +972 55-2266-535
Fax: +972 2-9900-560
www.netivtech.com

Katar

Mechatronics Industrial Equipments
Tel.: +974 44581155
Fax: +974 44689135

Kolumbien

MEM Ltda
Tel.: +[57] (1) 334-7666
Fax: +[57] (1) 282-1684
www.mem.net.co

Königreich Bahrain

Mechatronics Industrial Equipments
Tel.: +973 12780059
Fax: +973 17910045
www.mechatronicsbsh.com

Singapur

Servo Dynamics Pte Ltd
Tel.: +65 6844 0288
Fax: +65 6844 0070

Südafrika

Industrial Specialised Applications CC
Tel.: +27 011 466 0346
www.isaza.co.za

Vereinigte Arabische Emirate

Mechatronics Industrial Equipments LLC.
Tel.: +971 4 267 4311
Fax: +971 4 267 4312
www.mechatronics.ae

Nutzungsbedingungen

LINAK® übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler oder Ungenauigkeiten in Katalogen, Broschüren und anderem Material. LINAK® behält sich das Recht vor, seine Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern. LINAK kann die Produktverfügbarkeit nicht garantieren und behält sich das Recht vor, den Verkauf eines Produktes einzustellen. Der Anwender ist dafür verantwortlich, die Eignung von LINAK Produkten für eine bestimmte Anwendung zu prüfen. Alle Verkäufe unterliegen den „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen“, die auf den LINAK Webseiten verfügbar sind.

LINAK und das LINAK Firmenlogo sind eingetragene Warenzeichen von LINAK A/S. Alle Rechte vorbehalten.



WE IMPROVE YOUR LIFE