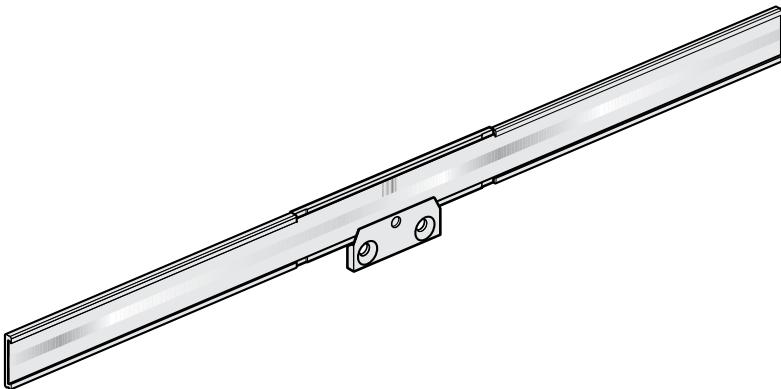




HEIDENHAIN



For mounting the scanning head, please refer to the separate Instructions.

Für Montage des Abtastkopfes bitte separate Anleitung beachten.

Pour le montage de la tête caprice, veuillez tenir compte des instructions distinctes.

Per il montaggio della testina fare riferimento al relativo manuale.

Tener en cuenta las instrucciones suministradas por separado para el montaje de la regla.

Mounting Instructions

Montageanleitung

Instructions de montage

Istruzioni di montaggio

Instrucciones de montaje

LIDA 407

Parts Kit

Teilesatz

Jeu de pièces

Set componenti

Kit de piezas

Contents**Inhalt****Sommaire****Indice****Indice****Page**

- 3** Warnings
- 4** Items Supplied
- 5** Mounting Procedure
- 6** Mounting
- 12** Mounting the Magnets for Limit Switches

Seite

- 3** Warnhinweise
- 4** Lieferumfang
- 5** Hinweise zur Montage
- 6** Montage
- 12** Anbau der Magneten für Limitschalter

Page

- 3** Recommandations
- 4** Contenu de la fourniture
- 5** Procédure de montage
- 6** Montage
- 12** Montage des aimants pour commutateurs de fin de course

Pagina

- 3** Avvertenze
- 4** Standard di formitura
- 5** Avvertenze per il montaggio
- 6** Montaggio
- 12** Montaggio dei magneti per finecorsa

Página

- 3** Advertencias
- 4** Suministro
- 5** Indicaciones para el montaje
- 6** Montaje
- 12** Montaje de los imanes para el contacto final de carrera

Dimensions in mm**Maße in mm****Cotes en mm****Dimensioni in mm****Dimensiones en mm**

Warnings

Warnhinweise

Recommandations

Avvertenze

Advertencias



Note: Mounting is to be conducted by a qualified specialist under compliance with local safety regulations.

The system must be disconnected from power!

Achtung: Die Montage ist von einer qualifizierten Fachkraft unter Beachtung der örtlichen Sicherheitsvorschriften vorzunehmen.

Die Anlage muss spannungsfrei geschaltet sein!

Attention : Seul un personnel qualifié est habilité à procéder au montage en respectant les consignes de sécurité locales.

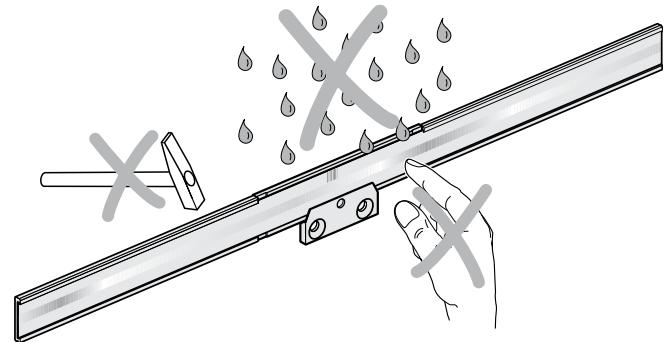
L'installation doit être hors tension !

Attenzione: il montaggio e la messa in funzione devono essere eseguiti da personale qualificato nel rispetto delle norme di sicurezza locali.

L'impianto deve essere spento!

Atención: el montaje deben ser realizado por un especialista cualificado, observando las prescripciones locales de seguridad.

¡La instalación debe ser conectada en ausencia de tensión!



The tightening torques of the mounting screws are only valid for mounting on steel!

Anzugsmomente der Befestigungsschrauben nur gültig für Anbau auf Stahl!

Les couples de serrage mentionnés pour les vis de fixation ne sont valables que pour un montage sur acier !

Coppie di serraggio delle viti di fissaggio valide soltanto per montaggio su acciaio!

¡El par de apriete de los tornillos de fijación es sólo válido para el montaje sobre acero!

Items Supplied

Lieferumfang

Contenu de la fourniture

Standard di fornitura

Suministro

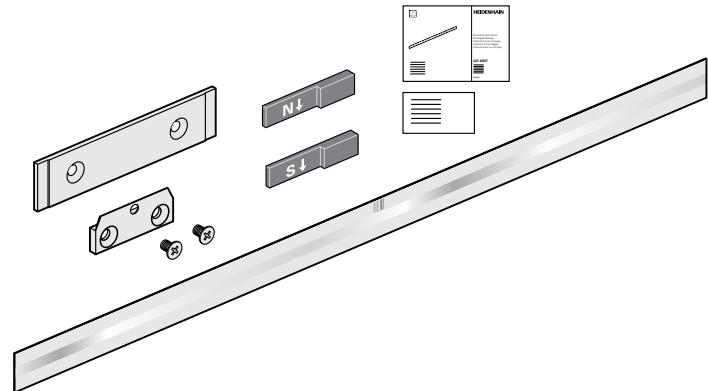
LIDA 407 parts kit.

Teilesatz LIDA 407

Jeu de pièces LIDA 407.

Set componenti LIDA 407.

Juego de piezas LIDA 407.



Order separately:

Scale-tape carrier segments secured with PRECIMET

Roller for mounting the scale tape carriers

Separat bestellen:

Maßbandträger-Teilstücke mit PRECIMET geklebt

Roller zur Montage der Maßbandträger

A commander séparément :

Tronçons de supports ruban collés avec PRECIMET

Rouleau de montage des supports du ruban de mesure

Da ordinare separatamente:

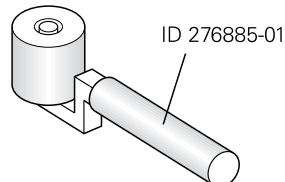
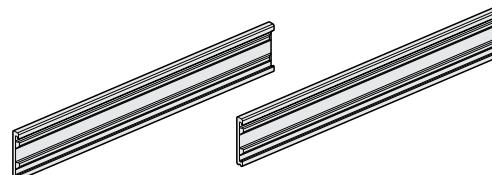
Supporti modulari del nastro graduato incollati con PRECIMET

Rullo per il montaggio del supporto del nastro graduato

Para pedir por separado:

Piezas soporte pegadas con PRECIMET

Rodillo para el montaje de los soportes de la cinta de medida



Mounting Procedure

Hinweise zur Montage

Procédure de montage

Avvertenze per il montaggio

Indicaciones para el montaje

Choose a mounting attitude such that the maximum traverse range is within the measuring length ML of the encoder.

Protect the graduation from direct contamination.

Anbau so wählen, dass der maximale Verfahrtweg innerhalb der Messlänge ML des Messgerätes liegt.

Teilung vor direkter Verschmutzung schützen.

Opter pour le montage qui permet d'obtenir la course maximale dans les limites de la longueur de mesure (ML).

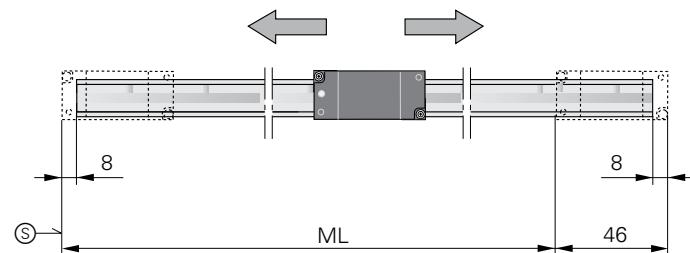
Protéger la gravure des salissures.

Procedere al montaggio in modo tale che il percorso di traslazione massimo rientri nella corsa utile ML del sistema di misura.

Proteggere la graduazione dalla contaminazione diretta.

Seleccionar el montaje de tal modo que el recorrido máx. del desplazamiento se encuentre dentro de la longitud de medición ML del aparato de medición.

Proteger la graduación ante contaminación directa.



⑤ = Beginning of measuring length ML

Beginn der Messlänge ML

Début de la longueur de mesure ML

Inizio corsa utile ML

Inicio de la longitud de medición ML

Mounting

Montage

Montage

Montaggio

Montaje

Mounting tolerances

F = Machine guideway

Anbautoleranzen

F = Maschinenführung

Tolérances de montage

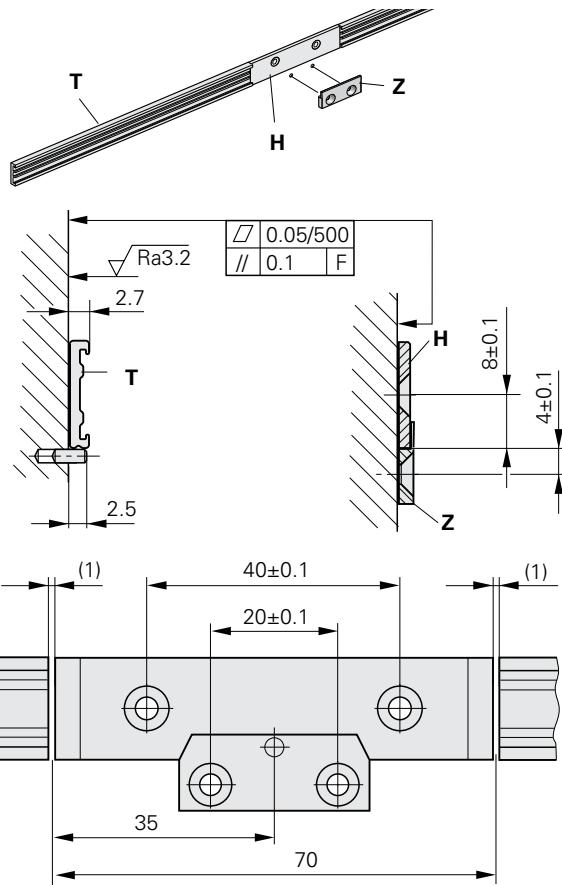
F = Guidage de la machine

Tolleranze di montaggio

F = Guida della macchina

Tolerancias de montaje

F = Guía de la máquina



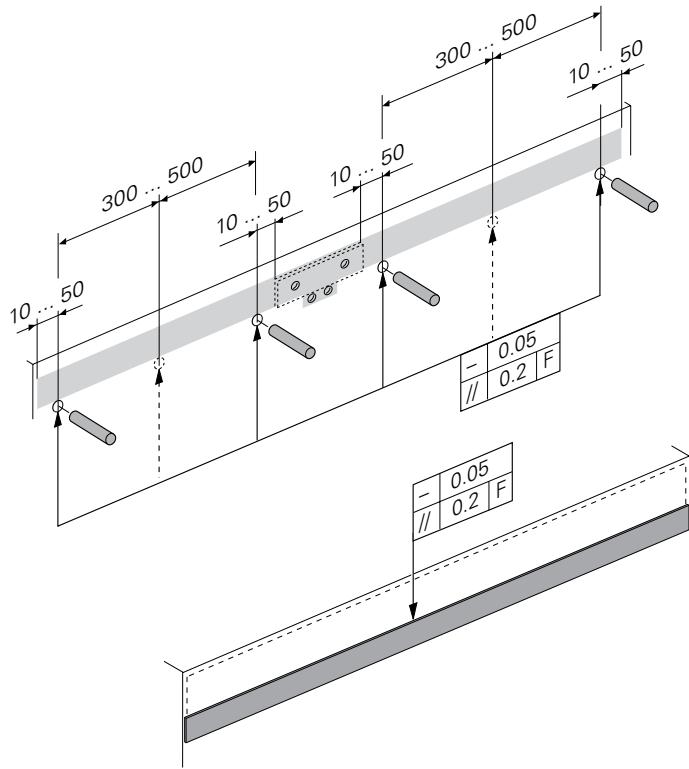
Attach the stop pins or the stop rail.

Anschlagstifte oder Anschlagleiste anbringen.

Fixer les goupilles ou la barrette d'arrêt.

Utilizzare spine o guida per battuta.

Colocar los bulones-tope o la barra-tope.



The mounting surface must be free of paint, dust, or grease.

***) Mounting surface for magnets**

Auf lack-, staub- und fettfreie Montagefläche achten!

***) Montagefläche für Magnete**

S'assurer que la surface de montage est bien propre (exempte de peinture, poussière, traces de graisse) !

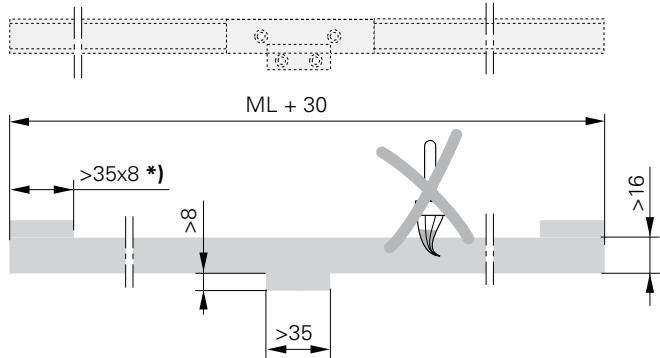
***) Surface de montage pour aimants**

Assicurarsi che la superficie di montaggio sia priva di vernice, polvere e grasso.

***) Superficie di montaggio per i magneti**

Tener en cuenta que las superficies de montaje se encuentren limpias y no tengan pintura, polvo o grasa.

***) Superficie de montaje para imanes**



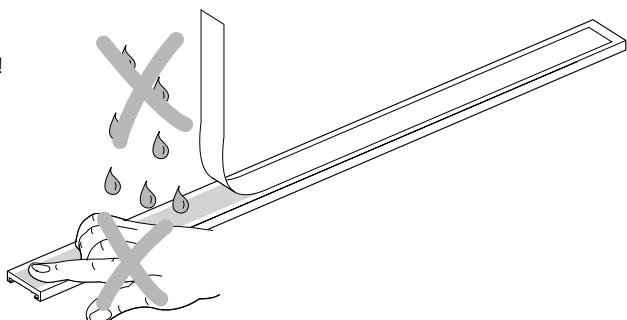
The scale tape carrier with PRECIMET adhesive mounting film has to be attached at a temperature $> 15^{\circ}\text{C}$! Pay attention to the expiration date on the package! Peel off the protective film from the mounting film, protect the adhesive surface from contamination!

Maßbandträger mit Montagefilm PRECIMET muss bei Temperatur $> 15^{\circ}\text{C}$ aufgeklebt werden! Verfallsdatum auf der Verpackung beachten! Schutzfolie des Montagefilms abziehen, Klebefläche vor Verschmutzung schützen!

Le support de mesure avec film de montage PRECIMET doit être fixé à une température $> 15^{\circ}\text{C}$! Respecter la date de péremption inscrite sur l'emballage ! Retirer la feuille protectrice du film de montage et protéger la surface adhésive des salissures !

Il supporto del nastro graduato con pellicola di montaggio PRECIMET deve essere incollato ad una temperatura $> 15^{\circ}\text{C}$! Attenzione alla data di scadenza riportata sulla confezione! Rimuovere la protezione dalla pellicola di montaggio. Proteggere la superficie adesiva dalle contaminazioni.

Los soportes de la cinta de medida deben pegarse con película adhesiva PRECIMET a una temperatura superior a 15°C . Debe tenerse en cuenta la fecha de caducidad que figura en el embalaje. Retirar la lámina de protección de la cinta de montaje y mantener limpia la superficie de pegado.



Maintain spacing, due to thermal expansion.

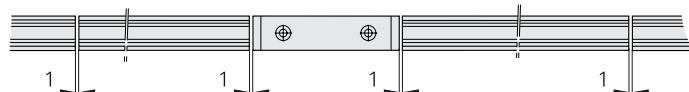
Abstände wegen thermischer Ausdehnung einhalten.

Bien respecter les distances de montage en raison de la dilatation thermique.

Rispettare le distanze a causa della dilatazione termica.

Mantener las distancias por causa de la dilatación térmica.

ML > 2040 mm



Make sure that the scale-tape carriers are positioned correctly.

Carefully place the scale tape carriers onto the stop pins or aligning rail and slide them to the bearing surface. Gently press on.

Auf die richtige Lage der Maßbandträger achten.

Maßbandträger vorsichtig auf die Anschlagstifte oder Anschlagleiste legen und an die Auflagefläche schieben. Leicht andrücken.

Veiller à la bonne position des supports de ruban de mesure.

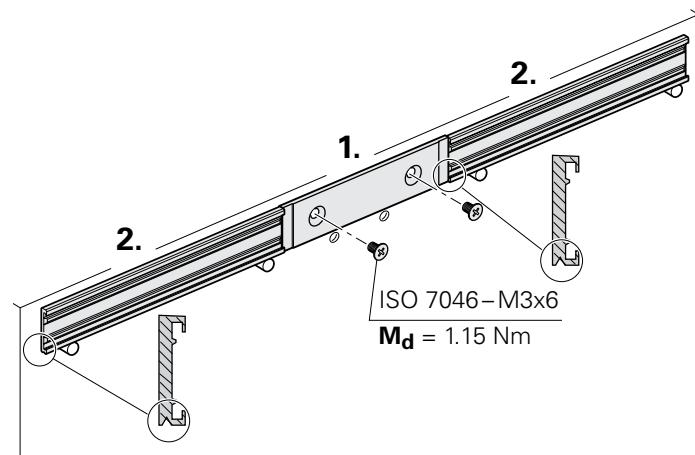
Placer le support du ruban de mesure avec précaution sur les goupilles d'arrêt ou la barrette de butée et le pousser contre la surface d'appui. Exercer une légère pression.

Prestare attenzione alla corretta posizione del supporto del nastro graduato.

Appoggiare con cautela il supporto del nastro graduato sulle spine o sulla guida per battuta e spingere sulla superficie di contatto. Premere leggermente.

Tener en cuenta la posición correcta de los soportes de la cinta de medida.

Colocar los soportes de la cinta de medida cuidadosamente sobre los pasadores de tope o barra tope y desplazarlos por la superficie de descanso. Presionar ligeramente.



Starting from the center, evenly press the scale-tape carriers onto the mounting surface using the roller.

Remove the stop pins or aligning rail.

The mounting film will reach its maximum adhesive strength after approximately 70 hours at room temperature.

Maßbandträger mit dem Roller von der Mitte aus gleichmäßig anpressen.

Anschlagstifte oder Anschlagleiste entfernen.

Die maximale Haftkraft des Montagefilms ist bei Raumtemperatur nach ca. 70 Stunden erreicht.

En partant du centre, presser régulièrement le support du ruban avec le rouleau.
Retirer les goupilles/barrettes de butée.

Le film de montage atteint son adhérence max. à température ambiante après environ 70 heures.

Premere uniformemente il supporto del nastro graduato con il rullo partendo dal centro.

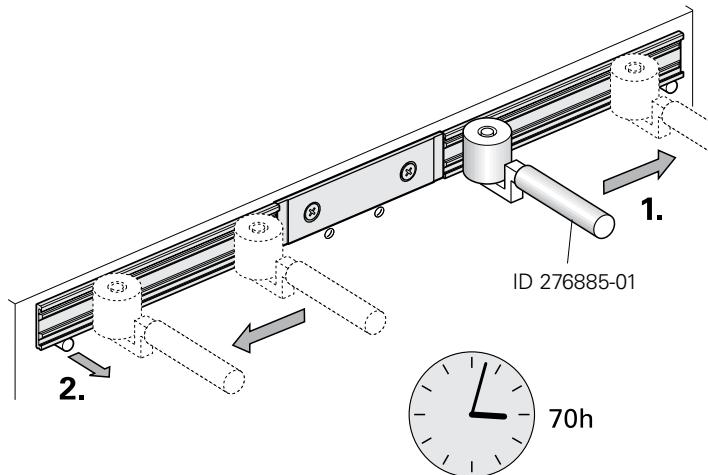
Rimuovere le spine o la guida per battuta.

La pellicola di montaggio raggiunge la sua massima aderenza dopo ca. 70 ore a temperatuta ambiente.

Presionar el soporte de la cinta con el rodillo desde el centro hacia los extremos de manera uniforme.

Soltar clavijas o barra tope.

La máxima fuerza de adherencia de la película de montaje se consigue a temperatura ambiente después de aprox. 70 horas.



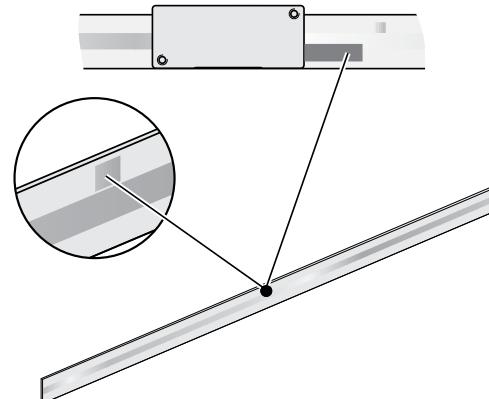
Ensure correct position of reference mark track: Reference mark is above incremental track if cable outlet is at right.

Auf die richtige Lage der Referenzmarkenspur achten. Referenzmarke oben, bei Kabelabgang rechts.

Respecter la position de la piste de référence. La marque de référence doit être en haut, avec la sortie de câble à droite.

Prestare attenzione alla posizione corretta della traccia degli indici di riferimento. Indici di riferimento in alto con uscita cavo a destra.

Comprobar que la dirección de la marca de referencia sea la correcta. Marca de referencia arriba con salida del cable por la derecha.



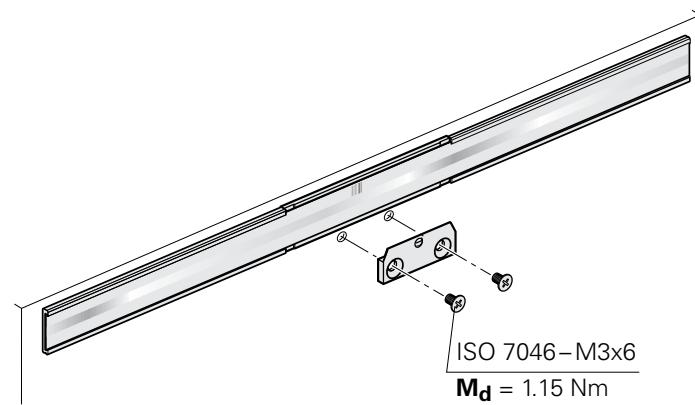
Insert the scale tape in the scale-tape carrier (do not bend it), then secure the scale tape with fixing clamp.

Maßband in Maßbandträger einschieben (nicht knicken). Anschließend Maßband mit Spannpratze fixieren.

Insérer le ruban de mesure dans le support de ruban (ne pas le couder). Puis, fixer le ruban à l'aide de la griffe de serrage.

Inserire il nastro nel supporto (senza piegarlo); quindi fissare il nastro con la staffa di serraggio.

Inserte la cinta de medición en el soporte de la cinta (sin doblarla). A continuación, fijar la cinta con las excéntricas.



Mounting the Magnets for Limit Switches

Anbau der Magneten für Limitschalter

Montage des aimants pour commutateurs de fin de course

Montaggio dei magneti per finecorsa

Montaje de los imanes para el contacto final de carrera

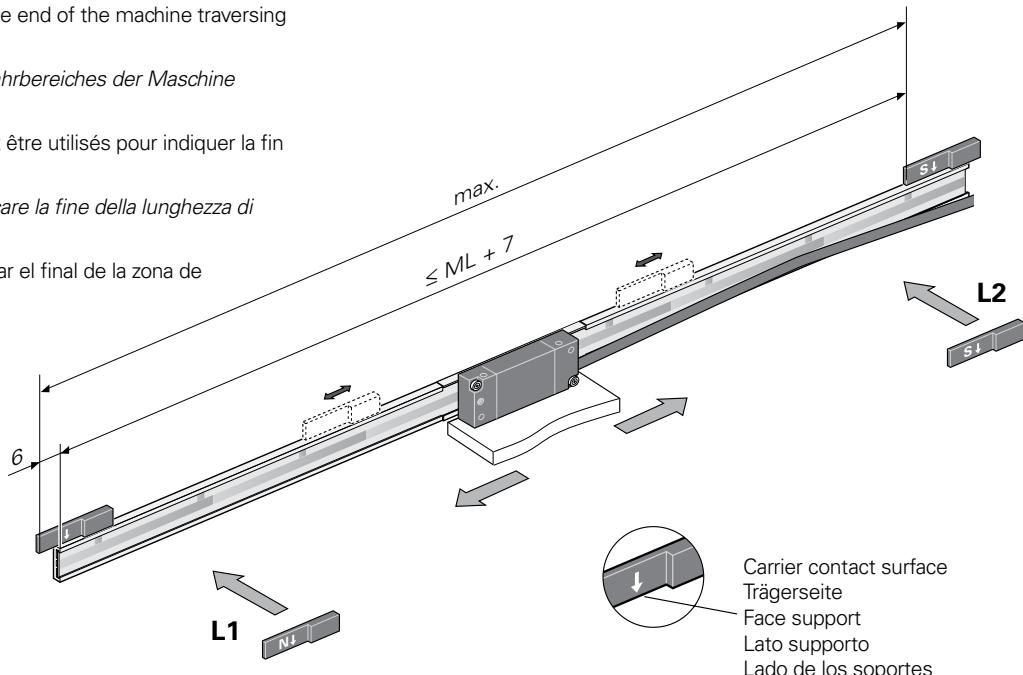
The limit switches can be used to indicate the end of the machine traversing range.

Die Limitschalter können das Ende des Verfahrbereiches der Maschine anzeigen.

Les commutateurs de fin de course peuvent être utilisés pour indiquer la fin de la course de déplacement de la machine.

I finecorsa possono essere utilizzati per indicare la fine della lunghezza di misura della macchina.

Los contactos final de carrera pueden mostrar el final de la zona de desplazamiento.



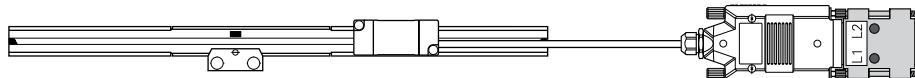
To display the switching point, use an adapter. To do this, move the scanning head to the desired position and insert the magnet.

Mit einem Adapter kann der Schaltpunkt angezeigt werden. Dazu den Abtastkopf an die gewünschte Position fahren und den Magnet einschieben.

Le point de commutation peut être affiché avec un adaptateur. Pour cela, déplacer la tête caprice à la position voulue et insérer l'aimant.

Con un adattatore è possibile visualizzare il punto di commutazione. Portare quindi la testina nella posizione desiderata e inserire il magnete.

Con un adaptador se puede visualizar el punto de conexión. Después desplazar el cabezal a la posición deseada y encajar el imán.



ID 353995-01

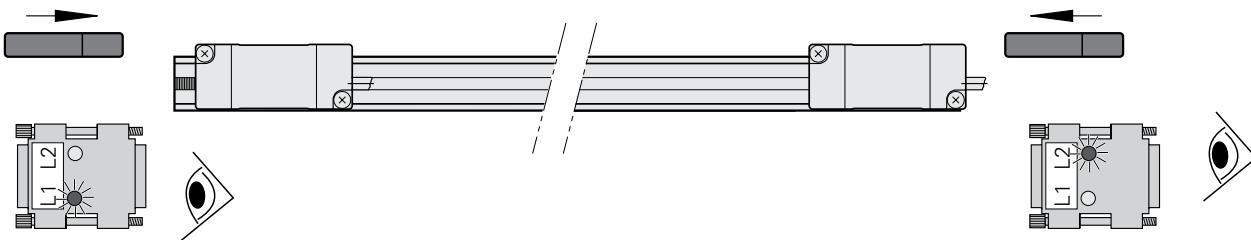
Move the magnet until diode L1 or L2 lights up. Mark the position of the magnet (ensure that the mounting surface is clean), peel off the protective foil and apply the magnet.

Magnet verschieben bis Diode von L1 bzw. L2 aufleuchtet. Stelle des Magneten markieren (auf saubere Montageflächen achten), Schutzfolie abziehen und Magnet ankleben.

Décaler l'aimant jusqu'à ce que la diode L1 ou L2 s'allume. Marquer l'emplacement des aimants (s'assurer que les surfaces de montage sont propres), retirer le film protecteur et coller l'aimant.

Spostare il magnete fino all'accensione dei diodi L1 o L2. Segnare la posizione del magnete (assicurarsi che le superfici di montaggio siano pulite), rimuovere la pellicola e applicare il magnete.

Desplazar el imán hasta que se ilumine el diodo de L1 o L2. Marcar la posición del imán (tener en cuenta que la superficie de montaje este limpia), retirar la lámina de protección y pegar el imán.



Please note: If the limit switches are configured as active high, the LED display is also inverted.

Hinweis: Bei Ausführung Grenzlagenschalter „aktiv high“ ist auch die LED-Anzeige invertiert!

Remarque : En version avec commutateur de fin de course „actif high“, l'affichage LED est également inversé !

Indicazione: nell'esecuzione con finecorsa “attivo segnale alto” è invertita anche l'indicazione del LED.

Nota: En la versión de límites de carrera „activo alto“ también está invertida la indicación del led.

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

 +49 8669 31-0

 +49 8669 32-5061

E-mail: info@heidenhain.de

Technical support  +49 8669 32-1000

Measuring systems  +49 8669 31-3104

E-mail: service.ms-support@heidenhain.de

TNC support  +49 8669 31-3101

E-mail: service.nc-support@heidenhain.de

NC programming  +49 8669 31-3103

E-mail: service.nc-pgm@heidenhain.de

PLC programming  +49 8669 31-3102

E-mail: service.plc@heidenhain.de

Lathe controls  +49 8669 31-3105

E-mail: service.lathe-support@heidenhain.de

www.heidenhain.de

1128451-01



1128451-00-B-01 · Printed in Germany · 12/2015

