



## RSLA30 Maßstab – Spezifikationen

<b>Beschreibung</b>	Maßstab aus gehärtetem martensitischen Edelstahl zur Verwendung mit RESOLUTE Abtastköpfen
<b>Teilungsperiode</b>	30 µm
<b>Form (Höhe x Breite)</b>	1,5 mm x 14,9 mm (ohne Klebeband)
<b>Genauigkeit (bei 20 °C)</b>	±1,5 µm bei Längen bis zu 1 m. ±2,25 µm für Längen von 1 m bis 2 m. ±3 µm für Längen von 2 m bis 3 m. ±4 µm für Längen von 3 m bis 5 m. (einschließlich Steigung und Linearität) Kalibrierung rückführbar auf internationale Normen
<b>Thermischer Ausdehnungskoeffizient (bei 20 °C)</b>	10,1 ±0,2 µm/m/°C
<b>Masse</b>	172 g/m
<b>Erhältliche Längen</b>	20 mm bis 5 m (erhältlich in Abstufungen von 10 mm)
<b>Messlänge</b>	Siehe 'RSLA30 Installationszeichnung (Klebmontage)' auf Seite 4
<b>Montage</b>	Wahlweise mit Klemmen oder Klebeband.

Weitere Informationen zur Installation und den Montagemöglichkeiten finden Sie im Installationshandbuch *RESOLUTE RELA30 / RSLA30 hochgenaues, absolutes Wegmesssystem* (Renishaw Art.-Nr. M-9553-9129), das auf unserer Website [www.renishaw.com/resolutedownloads](http://www.renishaw.com/resolutedownloads) heruntergeladen werden kann.

## Max. Maßstablängen

Die maximale Länge einer Maßverkörperung ergibt sich aus der Art des seriellen Interfaces, Auflösung des Abtastkopfes und Anzahl der Positionsbits.

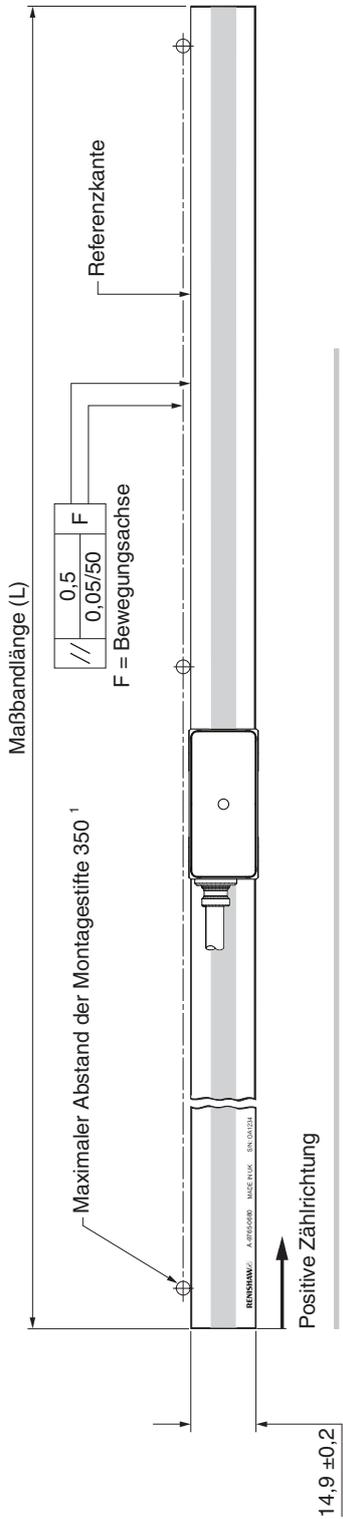
Die Tabelle zeigt die maximale Länge der Maßverkörperungen für jedes System:

Serielle Interfaces	Positionsbits	Auflösung			
		1 nm	5 nm	50 nm	100 nm
BiSS C (unidirektional)	26-Bit	67 mm	336 mm	3,355 m	-
	32-Bit	4,295 m	5 m	5 m	-
	36-Bit	5 m	5 m	5 m	-
FANUC	37-Bit	5 m	-	5 m	-
Mitsubishi	40-Bit	2,1 m	-	5 m	-
Panasonic	48-Bit	5 m	-	5 m	5 m
Siemens DRIVE-CLiQ	28-Bit	-	-	5 m	-
	34-Bit	5 m	-	-	-
Yaskawa	36-Bit	1,8 m	-	5 m	-

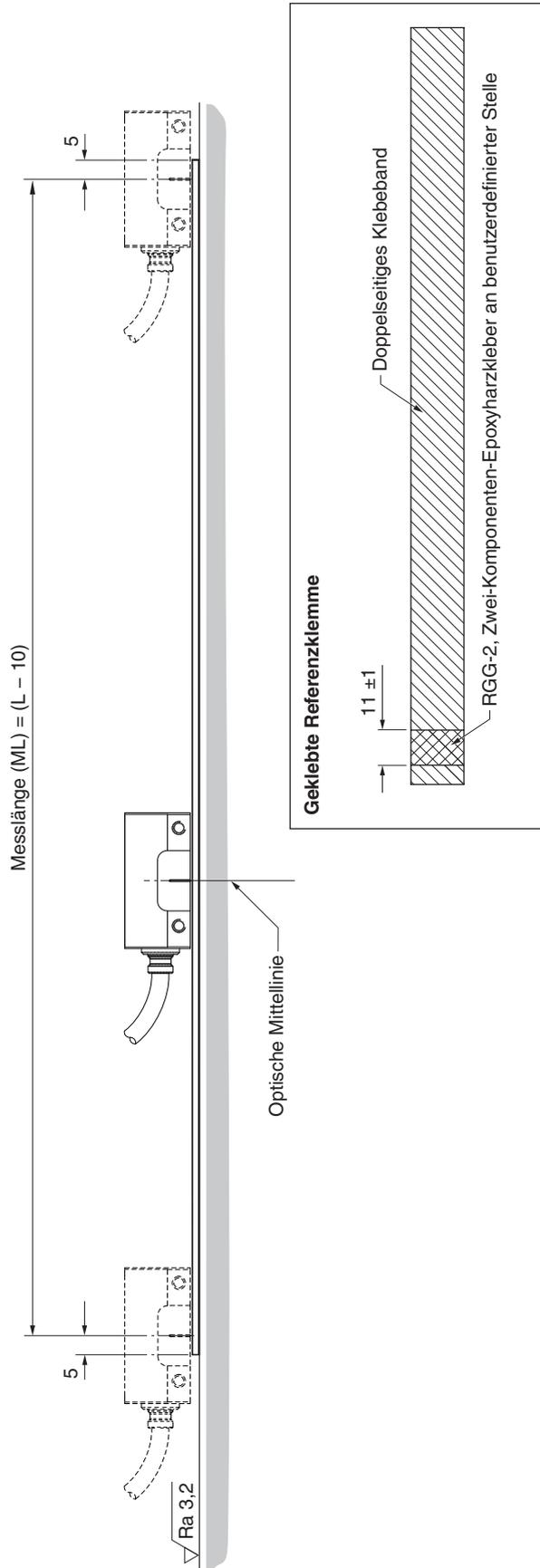
**HINWEIS:** Der RSLA30 Maßstab ist in Längen bis 5 m erhältlich. Für größere Messlängen verwenden Sie RTLA30 Maßbänder (Längen bis 21 m) oder RKLA30-S Maßbänder (Längen bis 21 m). Die Datenblätter für diese alternativen Maßverkörperungen können unter [www.renishaw.com/resolutedownloads](http://www.renishaw.com/resolutedownloads) heruntergeladen werden.

# RSLA30 Installationszeichnung (Klebmontage)

Abmessungen und Toleranzen in mm



**HINWEIS:** Der RESOLUTE Abtastkopf kann in beiden Richtungen montiert werden. Die Zählrichtung des Messsystems ist nur von der Ausrichtung der Maßverkörperung abhängig.

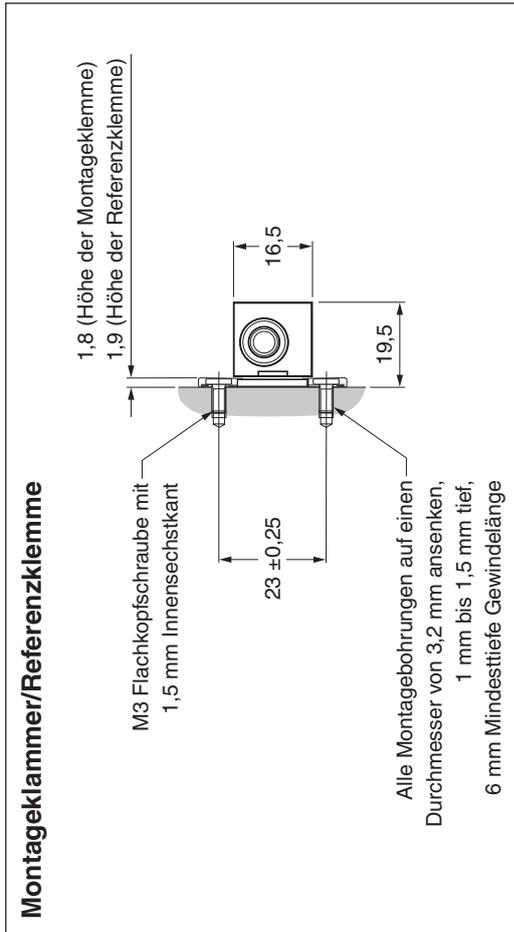
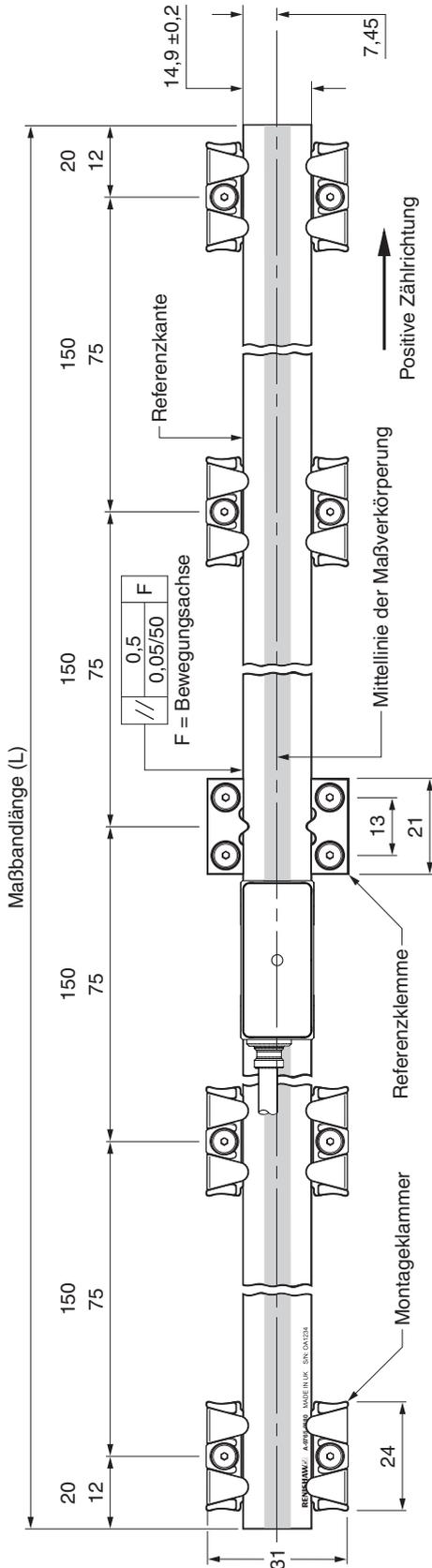


**HINWEIS:** Ein geklebter Maßstab sollte nach Deinstallation nicht wiederverwendet werden.

<sup>1</sup> Bei vertikaler Montage des RSLA30 Maßstabs muss die Referenzkante an den Stiften anliegen.

# RSLA30 Installationszeichnung (Klammer-/Klemmenmontage)

Abmessungen und Toleranzen in mm



## HINWEISE:

- Bei Längen zwischen 80 und 190 mm stellen Sie sicher, dass die Maßverkörperung in der Mitte und an beiden Enden fixiert ist.
- Die Installation sollte so wenig wie möglich Clips verwenden.
- Für nicht spezifizierte Längen nehmen Sie bitte Kontakt auf mit ihrem zuständigen Ansprechpartner bei Renishaw.
- Es ist darauf zu achten, dass zwischen Abtastkopf / Montagehalterung und Klemmen genügend Freiraum belassen wird.
- Es sind ausschließlich Spezialschrauben mit flachem Kopf zu verwenden. Schrauben werden mit allen Klemmen/Referenzklemmen mitgeliefert; Ersatzteile sind auf Nachfrage erhältlich.
- Messlänge (ML) = (L - 10).

## Artikelnummern der Maßverkörperungen

Artikelnummer	Erhältliche Längen	Erhältlich in Abstufungen von	Bestellhinweise
A-9765-xxxx	20 mm bis 5000 mm	10 mm	xxxx ist die Länge in mm. Mit der Nummer A-9765-0450 wird beispielsweise eine Länge von 450 mm bestellt.

## Artikelnummern des Zubehörs für Maßverkörperungen

### Selbstklebendes Montagezubehör

Artikelbeschreibung	Artikelnummern	Produktbild
<b>Doppelseitiges Klebeband (5 m)</b> (Nennstärke 0,2 mm)	A-9584-2111	
<b>Aufbringungshilfe für Doppelseitiges Klebeband</b> Hilft bei der Aufbringung des Klebebands auf den Maßstab	A-9584-0601	
<b>RG2-2-Komponenten-Epoxidharzkleber</b> Wird zur Erstellung eines Referenzpunkts verwendet	A-9531-0342	

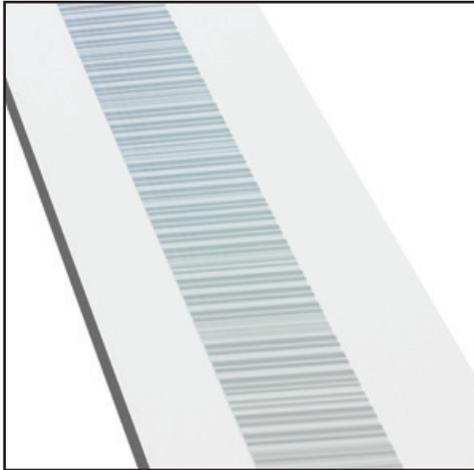
### Zubehör für Klammer-/Klemmenmontage

Artikelbeschreibung	Artikelnummern	Produktbild
<b>Montageklammern <sup>1</sup></b>	A-9584-2049	
<b>Referenzklemmensatz <sup>1</sup></b>	A-9584-2050	
<b>M3-Ersatzschrauben</b> Paket mit 25 St.	A-9584-2047	
<b>Ersatz-Abstandslehre</b>	M-9584-0928	

<sup>1</sup> UHV und breitere Befestigungselemente sind auf Anfrage erhältlich. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihre lokale Renishaw-Niederlassung.

## Kompatible Produkte

RSLA30



RESOLUTE Standard-Abtastköpfe



RESOLUTE UHV (Ultra-Hochvakuum) Abtastkopf



RESOLUTE FS (Funktional Sicherer) Abtastkopf <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Nur per Klebmontage installierte RSLA30 Maßstäbe eignen sich für Anwendungen mit funktionaler Sicherheit. Mit Klammern und Klemmen montierte RSLA30 Maßstäbe sind nicht für die Verwendung mit funktional sicheren Systemen zugelassen.

[www.renishaw.com/Renishaw-Weltweit](http://www.renishaw.com/Renishaw-Weltweit)



#renishaw

© 2009–2025 Renishaw plc. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Renishaw weder ganz noch teilweise kopiert oder reproduziert werden oder auf irgendeine Weise auf ein anderes Medium oder in eine andere Sprache übertragen werden.

RENISHAW® und das Symbol eines Messtasters sind eingetragene Marken der Renishaw plc. Renishaw Produktnamen, Bezeichnungen und die Marke „apply innovation“ sind Warenzeichen der Renishaw plc oder deren Tochterunternehmen. BiSS® ist eine eingetragene Marke der IC-Haus GmbH. DRIVE-CLiQ ist eine eingetragene Marke der Siemens AG. Andere Markennamen, Produkt- oder Unternehmensnamen sind Marken des jeweiligen Eigentümers.

ZWAR HABEN WIR UNS NACH KRÄFTEN BEMÜHT, FÜR DIE RICHTIGKEIT DIESES DOKUMENTS BEI VERÖFFENTLICHUNG ZU SORGEN, SÄMTLICHE GEWÄHRLEISTUNGEN, ZUSICHERUNGEN, ERKLÄRUNGEN UND HAFTUNG WERDEN JEDOCH UNGEACHTET IHRER ENTSTEHUNG IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN UMFANG AUSGESCHLOSSEN. RENISHAW BEHÄLT SICH DAS RECHT VOR, ÄNDERUNGEN AN DIESEM DOKUMENT UND AN DER HIERIN BESCHRIEBENEN AUSRÜSTUNG UND/ODER SOFTWARE UND AN DEN HIERIN BESCHRIEBENEN SPEZIFIKATIONEN VORZUNEHMEN, OHNE DERARTIGE ÄNDERUNGEN IM VORAUS ANKÜNDIGEN ZU MÜSSEN.

Renishaw plc. Eingetragen in England und Wales. Nummer im Gesellschaftsregister: 1106260. Eingetragener Firmensitz: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, Großbritannien.

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird bei Personenbezeichnungen und personenbezogenen Hauptwörtern in diesem Dokument die männliche Form verwendet. Entsprechende Begriffe gelten im Sinne der Gleichbehandlung grundsätzlich für alle Geschlechter. Die verkürzte Sprachform hat nur redaktionelle Gründe und beinhaltet keine Wertung.

**Renishaw GmbH**  
T +49 (0)7127 9810

E [germany@renishaw.com](mailto:germany@renishaw.com)

**Renishaw (Austria) GmbH**  
T +43 2236 379790

E [austria@renishaw.com](mailto:austria@renishaw.com)

**Renishaw (Switzerland) AG**  
T +41 55 415 50 60

E [switzerland@renishaw.com](mailto:switzerland@renishaw.com)

Artikel-Nr.: L-9517-9388-04-C

Veröffentlicht: 03.2025