

# Riga lineare assoluta RSLA30 ad alta accuratezza



**La riga assoluta RSLA30 ad alta accuratezza è realizzata in acciaio inox ed è compatibile con gli encoder ottici assoluti RESOLUTE™ di Renishaw.**

La riga RSLA30 in acciaio inox è disponibile in varie lunghezze, fino a 5 m. Le righe da 5 m garantiscono una precisione totale migliore di  $\pm 4 \mu\text{m}$ . Utilizzata con lettori facili da installare e impostare, con ottiche avanzate con errore sottodivisionale basso ( $\pm 40 \text{ nm}$ ) e risoluzione fino a 1 nm, RSLA30 fornisce prestazioni di controllo del movimento davvero sorprendenti.

RSLA30 garantisce la facilità d'uso delle righe a nastro e le prestazioni di una riga di vetro. Può essere avvolta per occupare meno spazio quando riposta, ma una volta distesa funziona esattamente come una riga rigida. La possibilità di utilizzare supporti di montaggio adesivi o meccanici rende RSLA30 perfetta per applicazioni su corse lunghe in cui la precisione delle misure sia prioritaria.

- Riga ottica assoluta a traccia singola
- Robusto acciaio inox di speciale composizione con un definito coefficiente di espansione termica ( $10,1 \pm 0,2 \mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{C}@20 \text{ }^\circ\text{C}$ )
- Il passo nominale da  $30 \mu\text{m}$  garantisce prestazioni eccellenti per il controllo del movimento
- Arrotolabile per occupare meno spazio quando riposta
- Disponibile in varie lunghezze, fino a 5 m
- La riga viene installata tramite nastro adesivo o con clip e morsetti di montaggio.
- Compatibile con i lettori assoluti RESOLUTE

## Specifiche della riga RSLA30

<b>Descrizione</b>	Riga rigida in acciaio inox martensitico temprato per lettori RESOLUTE
<b>Passo</b>	30 µm
<b>Forma (altezza x larghezza)</b>	1,5 mm x 14,9 mm (senza adesivo)
<b>Accuratezza (a 20 °C)</b>	±1,5 µm per lunghezze fino a 1 m. ±2,25 µm per lunghezze comprese fra 1 e 2 m. ±3 µm per lunghezze comprese fra 2 e 3 m. ±4 µm per lunghezze comprese fra 3 e 5 m. (include pendenza e linearità) Calibrazione tracciabile a standard internazionali
<b>Coefficiente di espansione termica (a 20 °C)</b>	10,1 ±0,2 µm/m/°C
<b>Massa</b>	172 g/m
<b>Lunghezze disponibili</b>	Da 20 mm a 5 m (con incrementi di 10 mm)
<b>Lunghezza di misura</b>	Vedere 'Schema di installazione di RSLA30 (montaggio con adesivo)' a pagina 4
<b>Montaggio</b>	Colla epossidica per l'area della tacca di riferimento e nastro retro adesivo oppure morsetto meccanico per il fissaggio della tacca di riferimento e clip di montaggio

Per maggiori informazioni sulle opzioni di installazione e montaggio, vedere la Guida all'installazione dell'*encoder lineare assoluto ad alta accuratezza RESOLUTE RELA30/RSLA30* (codice Renishaw M-9553-9130), disponibile nel sito Web [www.renishaw.com/resolutedownloads](http://www.renishaw.com/resolutedownloads).

## Lunghezza massima della riga

La lunghezza massima della riga dipende dall'interfaccia seriale, dalla risoluzione del lettore e dal numero di bit di posizionamento.

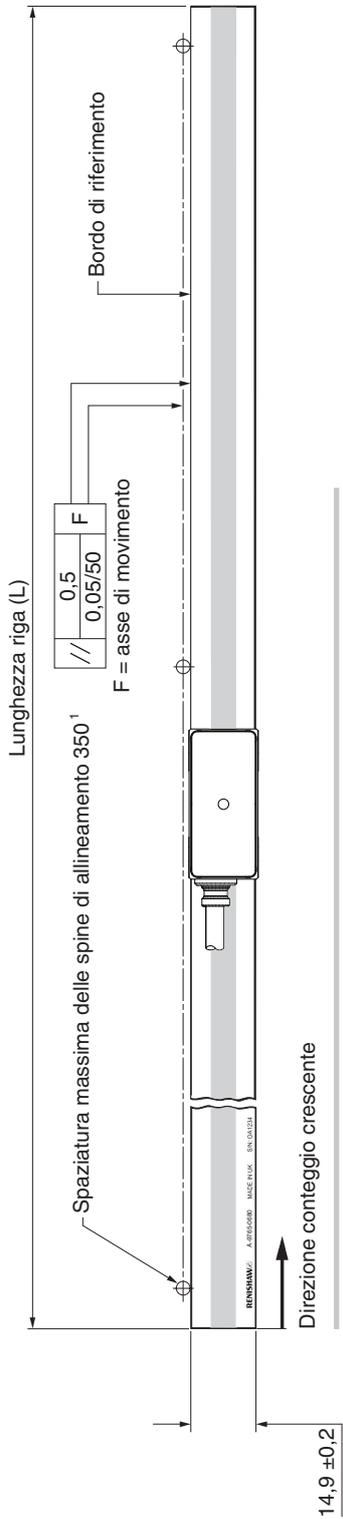
Nella tabella di seguito viene indicata la lunghezza massima della riga per ciascun sistema:

Interfacce seriali	Bit di posizionamento	Risoluzione			
		1 nm	5 nm	50 nm	100 nm
BiSS C (unidirezionale)	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	-

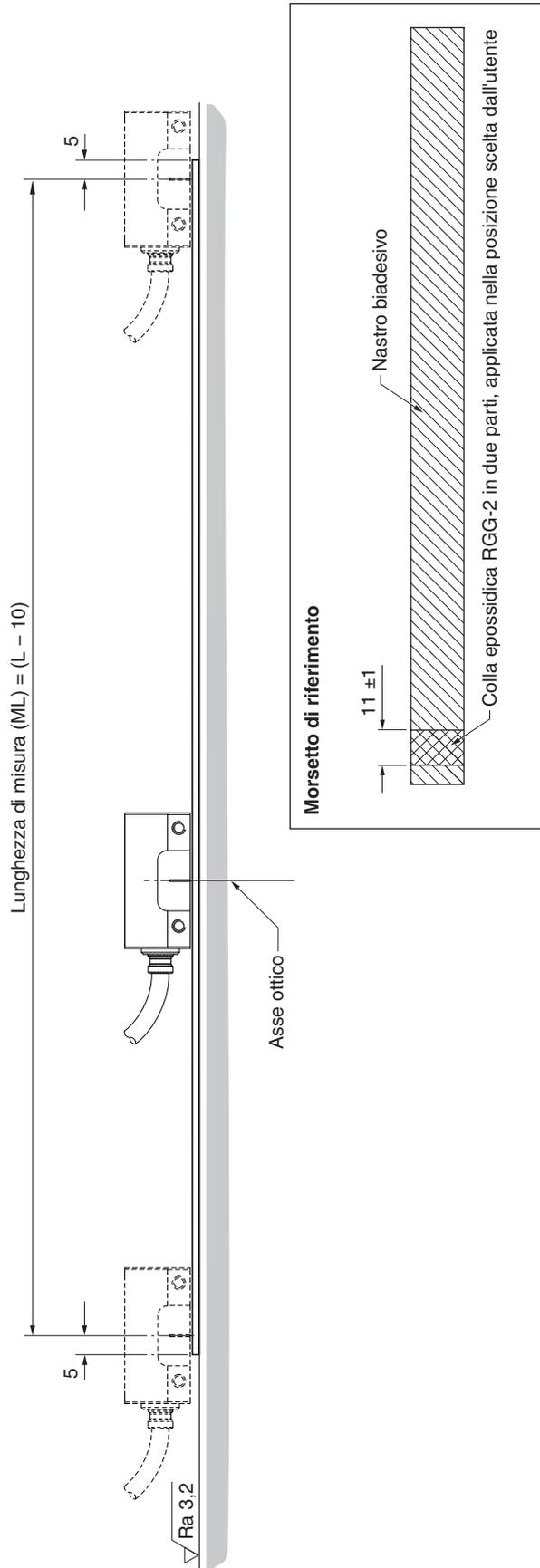
**NOTA:** La riga RSLA30 è disponibile in varie lunghezze, fino a 5 m. Chi avesse necessità di una riga più lunga, può valutare i modelli RTLA30 (disponibile fino a 21 m) o RKLA30-S (disponibile fino a 21 m). Le schede tecniche di queste alternative sono disponibili nel sito Web [www.renishaw.com/resolutedownloads](http://www.renishaw.com/resolutedownloads).

## Schema di installazione di RSLA30 (montaggio con adesivo)

Le dimensioni e le tolleranze sono espresse in mm



**NOTA:** il lettore RESOLUTE può essere montato in entrambe le direzioni. La direzione di conteggio dell'encoder dipende solo dall'orientamento della riga.

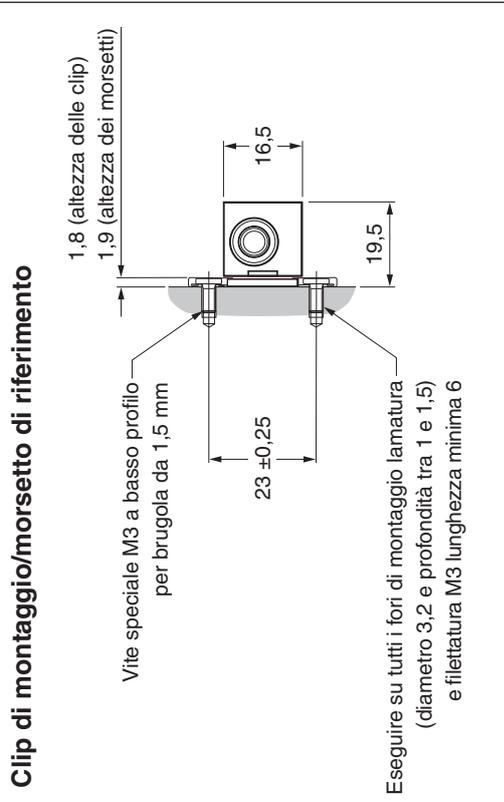
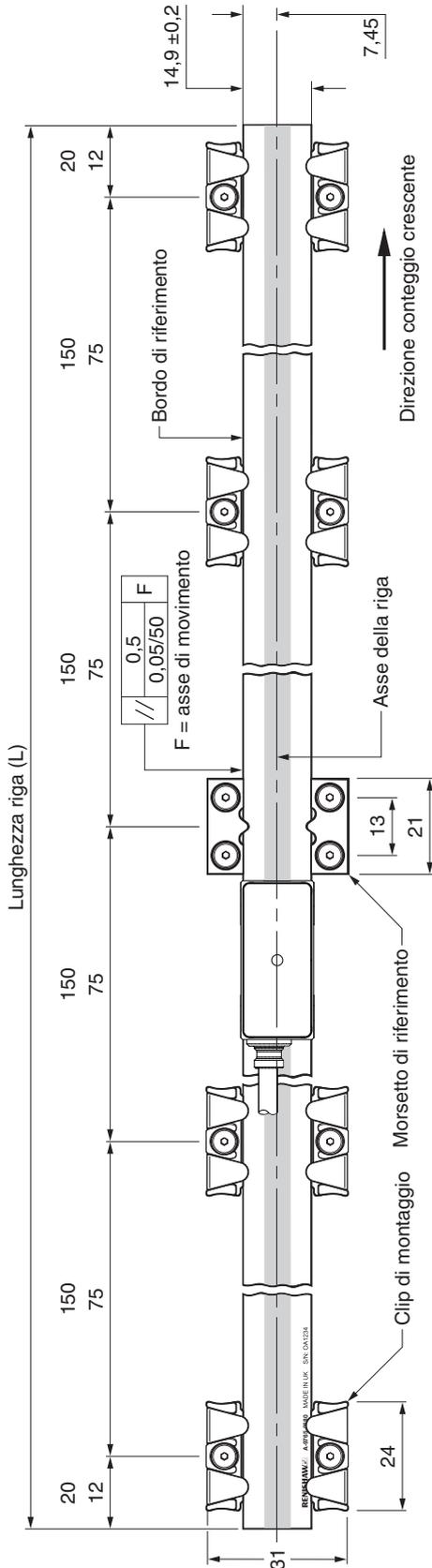


**NOTA:** Si consiglia di non riutilizzare una riga già montata con nastro adesivo (il nastro potrebbe non avere più la necessaria forza adesiva).

<sup>1</sup> Se la riga RSLA30 deve essere installata verticalmente, posizionare le spine in modo da sostenere il bordo di riferimento.

## Schema per l'installazione di RSLA30 (con clip e morsetto)

Le dimensioni e le tolleranze sono espresse in mm



### NOTE:

- Per lunghezze comprese tra 80 e 190 mm assicurare che la riga sia fissata con morsetti o clip al centro e alle estremità.
- Utilizzare il minimo numero di clip possibili per l'installazione.
- Per lunghezze non specificate contattare la filiale Renishaw di zona.
- È necessario verificare che vi sia spazio sufficiente fra lettore/staffa di montaggio e clip di montaggio/morsetto di riferimento.
- Utilizzare solo viti speciali a basso profilo. Le viti sono fornite in dotazione con tutte le staffe di fissaggio, ma è possibile ordinarne altre.
- Lunghezza di misura (ML) = (L - 10).

## Numeri di codice della riga

Numero di codice	Lunghezze disponibili	Disponibile con incrementi di	Istruzioni per le ordinazioni
A-9765-xxxx	Da 20 mm a 5000 mm	10 mm	xxxx è la lunghezza in mm. Ad esempio ordinando A-9765-0450 si riceverà una riga lunga 450 mm.

## Numeri di codice degli accessori

### Accessori per il montaggio con adesivo

Descrizione del pezzo	Numeri di codice	Immagine del prodotto
<b>Retro adesivo (5 m)</b> (spessore nominale 0,2 mm)	A-9584-2111	
<b>Applicatore per nastro adesivo</b> Semplifica l'applicazione del nastro adesivo sulla riga	A-9584-0601	
<b>Colla epossidica RGG-2 a 2 componenti</b> Utile per creare un punto di riferimento	A-9531-0342	

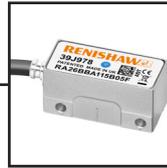
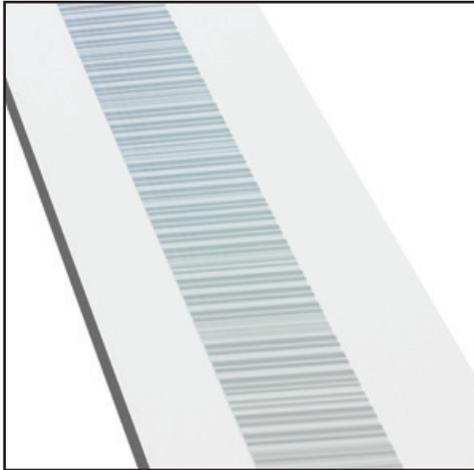
### Accessori per il montaggio (clip e morsetti)

Descrizione del pezzo	Numeri di codice	Immagine del prodotto
<b>Clip di montaggio <sup>1</sup></b>	A-9584-2049	
<b>Kit morsetto di riferimento <sup>1</sup></b>	A-9584-2050	
<b>Viti M3 sostitutive</b> Confezione da 25	A-9584-2047	
<b>Spessimetro per il settaggio delle clip</b>	M-9584-0928	

<sup>1</sup> Sono disponibili accessori per ultra alto vuoto (UHV) e morsetti e clip con larghezza aumentata. Per ulteriori informazioni, contattare il rappresentante Renishaw di zona.

## Prodotti compatibili

RSLA30



Lettori standard RESOLUTE



Lettori RESOLUTE UHV (ultra alto vuoto)



Lettori RESOLUTE FS  
(Sicurezza Funzionale)<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Solo le righe RSLA30 montate con adesivo sono compatibili con gli standard di Sicurezza Funzionale. Le righe RSLA30 montate con clip e morsetti non sono approvate per i sistemi a Sicurezza Funzionale.

[www.renishaw.com/contatti](http://www.renishaw.com/contatti)



#renishaw

+39 011 966 67 00

italy@renishaw.com

© 2009–2025 Renishaw plc. Tutti i diritti riservati. Il presente documento non può essere copiato o riprodotto nella sua interezza o in parte, né trasferito su altri supporti o tradotto in altre lingue senza previa autorizzazione scritta da parte di Renishaw. RENISHAW® e il simbolo della sonda sono marchi registrati di Renishaw plc. I nomi dei prodotti Renishaw, le denominazioni e il marchio "apply innovation" sono marchi di Renishaw plc o delle sue società controllate. BiSS® è un marchio registrato di iC-Haus GmbH. DRIVE-CLiQ è un marchio registrato di Siemens. Altri nomi di marchi, prodotti o società sono marchi dei rispettivi proprietari. SEBBENE SIANO STATI COMPIUTI SFORZI NOTEVOLI PER VERIFICARE L'ACCURATEZZA DEL PRESENTE DOCUMENTO AL MOMENTO DELLA PUBBLICAZIONE, TUTTE LE GARANZIE, LE CONDIZIONI, LE DESCRIZIONI E LE RESPONSABILITÀ, COMUNQUE DERIVANTI, SONO ESCLUSE NELLA MISURA CONSENTITA DALLA LEGGE. RENISHAW SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE MODIFICHE AL PRESENTE DOCUMENTO E ALLE APPARECCHIATURE, E/O AL SOFTWARE E ALLE SPECIFICHE QUI DESCRITTE SENZA ALCUN OBBLIGO DI PREAVVISO.

Renishaw plc, Registrata in Inghilterra e Galles. Numero di registro dell'azienda: 1106260. Sede legale: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, UK.

Per una migliore leggibilità, in questo documento viene utilizzato il maschile per i nomi e i sostantivi personali. I termini corrispondenti si applicano generalmente a tutti i generi per quanto riguarda la parità di trattamento. Questa forma abbreviata del linguaggio è dovuta unicamente a motivi editoriali e non implica nessun tipo di giudizio.

Codice: L-9517-9389-04-C

Pubblicato: 03.2025