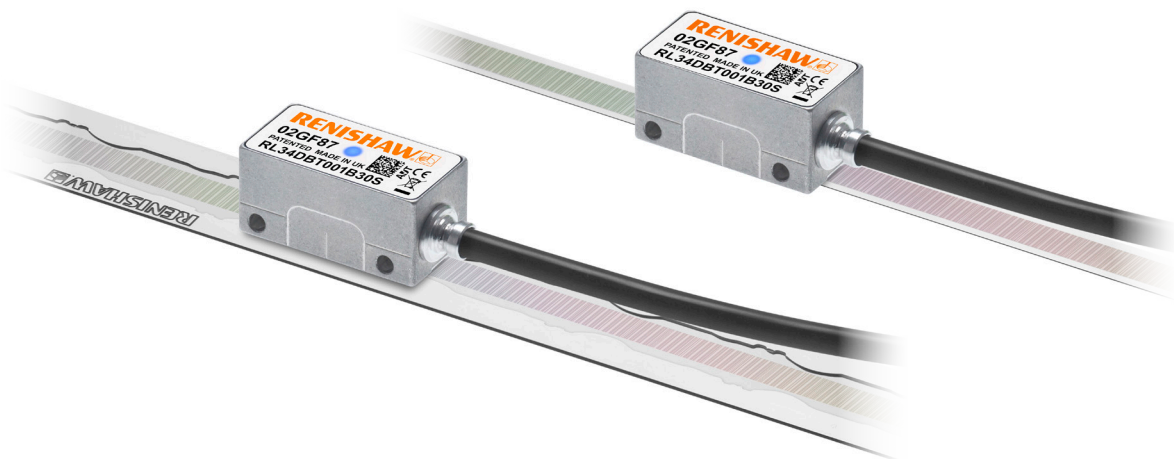


# Riga lineare assoluta RTLA30



**La riga a nastro RTLA30 di Renishaw per encoder assoluti lineari unisce un'accuratezza di  $\pm 5 \mu\text{m}/\text{m}$  alla robustezza dell'acciaio inox. Sono disponibili due versioni: RTLA30-S con retro adesivo e RTLA30, compatibile con la guida *FASTRACK* di Renishaw.**

RTLA30-S e RTLA30 sono state progettate per applicazioni che richiedono grande alta accuratezza e un coefficiente di espansione indipendente. Risultano perfettamente compatibili con il lettore assoluto *RESOLUTE™* di Renishaw.

RTLA30-S viene posizionato sul substrato tramite il retro adesivo. Uno strumento brevettato consente di completare l'operazione in modo economico, semplice, rapido. Per bloccare la riga sul substrato si utilizza un singolo morsetto.

Il modello RTLA30, senza retro adesivo viene invece utilizzato con il sistema *FASTRACK*. La riga viene fissata in posizione tramite due guide sottili e resistenti. Anche in questo caso, la riga viene bloccata tramite un singolo morsetto per garantire un'espansione indipendente e un'isteresi bassissima su range di temperature molto ampi. Se la riga dovesse subire danni potrebbe essere facilmente rimossa sfilandola dalle rotaie, e sostituita in tempi rapidi senza compromettere la produttività. Questa caratteristica contribuisce anche a rendere il nuovo sistema ideale per macchine di grandi dimensioni che devono essere smontate per il trasporto.

Le righe RTLA30-S e RTLA30 con guida *FASTRACK* sono adatte a molte applicazioni, ad esempio macchine per la produzione di schermi piatti, motori lineari con struttura in alluminio, linee di produzione di celle fotovoltaiche, assi esposti al pericolo di danni superficiali, grandi macchine di misura, altre macchine che debbano essere smontate per il trasporto, o semplicemente per una qualsiasi applicazione in cui il coefficiente di espansione del nastro debba essere indipendente dalla struttura della macchina.

- Riga assoluta ad alta accuratezza ( $\pm 5 \mu\text{m}/\text{m}$ ) È possibile un ulteriore miglioramento con la correzione degli errori
- La riga RTLA30 si espande secondo il proprio coefficiente termico ( $10,1 \pm 0,2 \mu\text{m}/\text{m}/^\circ\text{C}$  @  $20^\circ\text{C}$ )
- Se utilizzata con la guida *FASTRACK*, consente di ottenere un'isteresi ridottissima
- Le guide *FASTRACK* sono preallineate in bobine per ottimizzare la flessibilità di taglio
- Rapida da installare. *FASTRACK* consente di sostituire la riga con grande rapidità
- La riga può essere bloccata sul substrato con un singolo punto di riferimento in qualsiasi posizione lungo l'asse
- Lunghezza fino a 21 m
- Elevata immunità ai solventi
- Compatibile con i lettori assoluti *RESOLUTE*

## Specifiche di RTLA30-S, RTLA30 e *FASTRACK*

<b>Descrizione</b>	RTLA30-S	Riga a nastro in acciaio inox martensitico indurito e temprato, con retro autoadesivo, per lettori RESOLUTE
	RTLA30	Riga a nastro in acciaio inox martensitico indurito e temprato, con retro autoadesivo per guide <i>FASTRACK</i> e lettori RESOLUTE.
	<i>FASTRACK</i>	Guide in acciaio inox indurito con spaziatori integrati e retro autoadesivo per una facile installazione.
<b>Passo</b>	RTLA30-S/RTLA30	30 µm
<b>Forma (altezza x larghezza)</b>	RTLA30-S	0,4 x 8 mm (incluso adesivo)
	<i>FASTRACK</i>	0,4 x 18 mm (incluso adesivo)
<b>Accuratezza (a 20 °C)</b>	RTLA30-S/RTLA30	±5 µm/m
<b>Coefficiente di espansione termica (a 20 °C)</b>	RTLA30-S/RTLA30/ <i>FASTRACK</i>	10,1 ± 0,2 µm/m/°C
<b>Temperatura (sistema)</b>	Stoccaggio	Da -20 a +80 °C
	Funzionamento	Da 0 a +80 °C
<b>Umidità (sistema)</b>		95% di umidità relativa (senza condensa) conforme a IEC 60068-2-78
<b>Urti (lettore)</b>	Non operativo	1000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms, ½ seno, 3 assi
<b>Vibrazione (sistema)</b>	Funzionamento	100 m/s <sup>2</sup> max da @ 55 a 2000 Hz, 3 assi
<b>Massa</b>	RTLA30-S	12,9 g/m
	RTLA30	12,2 g/m
	<i>FASTRACK</i>	24 g/m
<b>Lunghezze disponibili</b>	RTLA30-S/RTLA30	Da 20 mm a 21 m (con incrementi di 10 mm)
	<i>FASTRACK</i>	Da 100 mm a 25 m (con incrementi di 25 mm)
<b>Lunghezza di misura</b>	RTLA30-S	Vedere 'Schema per l'installazione di RTLA30-S' a pagina 4
	RTLA30/ <i>FASTRACK</i>	Vedere 'Schema per l'installazione di RTLA30/ <i>FASTRACK</i> ' a pagina 5

Per maggiori informazioni sull'installazione e il montaggio, vedere la Guida all'installazione dell'*encoder lineare assoluto RESOLUTE RTLA30-S* (codice Renishaw M-9553-9435) oppure la Guida all'installazione dell'*encoder lineare assoluto RESOLUTE RTLA30 e FASTRACK* (codice Renishaw M-9553-9136), entrambi disponibili nel sito Web [www.renishaw.it/resolutedownloads](http://www.renishaw.it/resolutedownloads).

## Lunghezza massima della riga

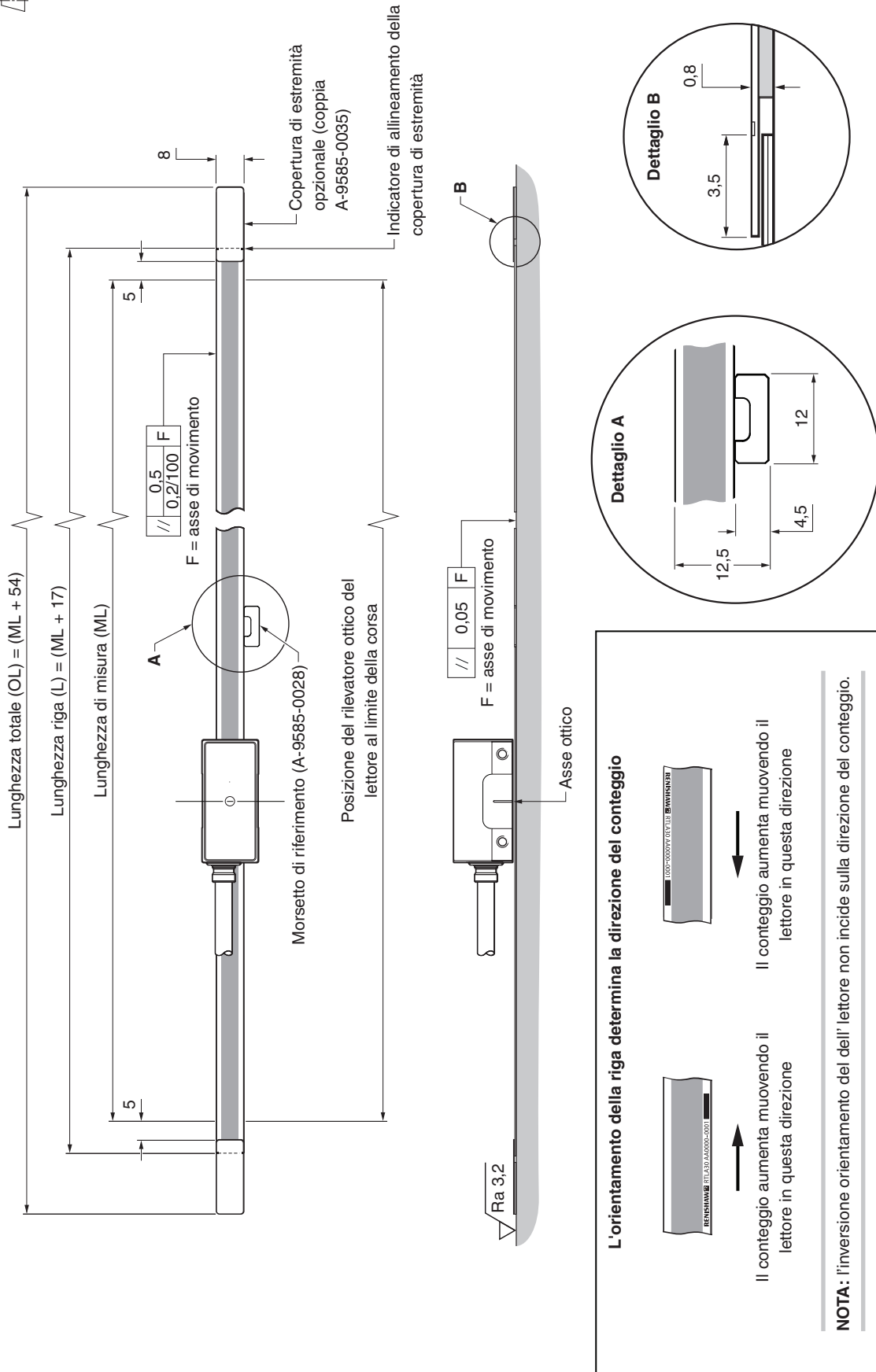
La lunghezza massima della riga dipende dall'interfaccia seriale, dalla risoluzione del lettore e dal numero di bit di posizionamento.

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	21 m	21 m	-
	36 bit	21 m	21 m	21 m	-
FANUC	37 bit	21 m	-	21 m	-
Mitsubishi	40 bit	2,1 m	-	21 m	-
Panasonic	48 bit	21 m	-	21 m	21 m
Siemens DRIVE-CLiQ	28 bit	-	-	13,42 m	-
	34 bit	17,18 m	-	-	-
Yaskawa	36 bit	1,8 m	-	21 m	-

# Schema per l'installazione di RTLA30-S

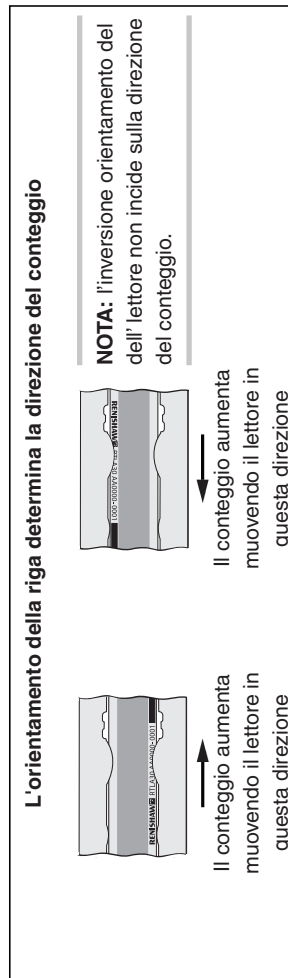
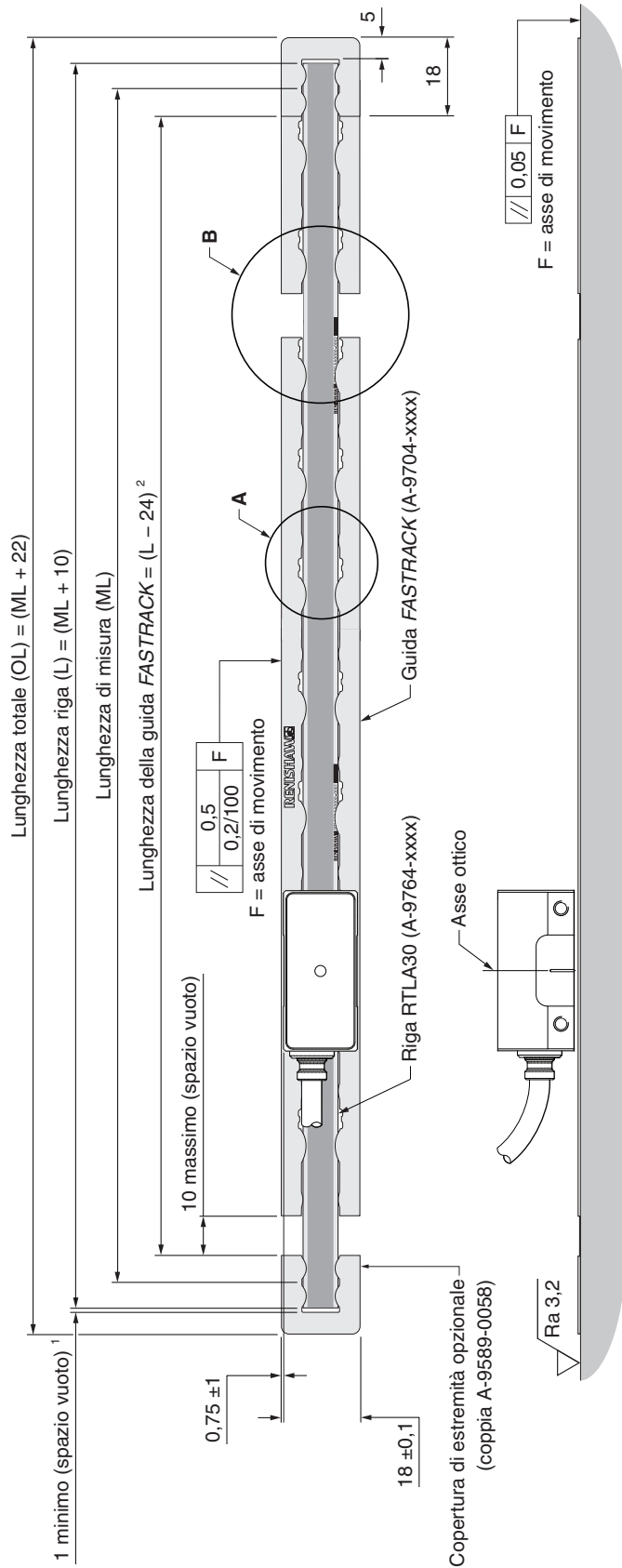
Le dimensioni e le tolleranze sono espresse in mm



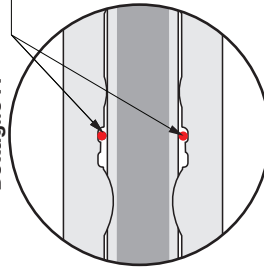
Per maggiori informazioni sull'installazione, vedere la Guida all'installazione dell'encoder lineare assoluto RESOLUTE RTLA30-S (codice Renishaw M-9553-9435), disponibile nel sito Web [www.renishaw.it/resolutedownloads](http://www.renishaw.it/resolutedownloads).

# Schema per l'installazione di RTLA30/FASTRACK

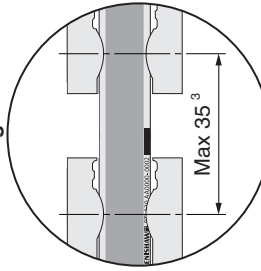
Le dimensioni e le tolleranze sono espresse in mm



**Dettaglio A** - 2 punti di applicazione di Loctite® 435™ per fissare la posizione di riferimento dell'asse



**Dettaglio B**



- 1 Lo spazio viene lasciato per l'espansione termica.
- 2 Si presume uno spazio vuoto di 1 mm fra la riga e le coperture di estremità e uno spazio vuoto pari a zero fra la guida FASTRACK e le coperture. La lunghezza minima raccomandata per la guida FASTRACK è 100 mm
- 3 Necessario solo per installazioni che richiedono sezionamento.

Per maggiori informazioni sull'installazione, vedere la Guida all'installazione dell'encoder lineare assoluto RESOLUTE RTLA30 e FASTRACK (codice Renishaw M-9553-9136), disponibile nel sito Web [www.renishaw.it/resolutedownloads](http://www.renishaw.it/resolutedownloads).

## Codici della riga e della guida **FASTRACK**

### RTLA30-S

Riga a nastro in acciaio inox, con retro adesivo.

Numero di codice	Lunghezze disponibili	Disponibile con incrementi di	Istruzioni per le ordinazioni
A-9763-xxxx	Da 20 mm a 21 m	10 mm	xxxx è la lunghezza in mm. Ad esempio ordinando A-9763-0450 si riceverà una riga lunga 4500 mm.

### RTLA30

Riga a nastro in acciaio inox, per la guida **FASTRACK**.

Numero di codice	Lunghezze disponibili	Disponibile con incrementi di	Istruzioni per le ordinazioni
A-9764-xxxx	Da 20 mm a 21 m	10 mm	xxxx è la lunghezza in mm. Ad esempio ordinando A-9764-0450 si riceverà una riga lunga 4500 mm.

### Guida **FASTRACK**

Guida in acciaio inox per la riga a nastro RTLA30.





Numero di codice	Lunghezze disponibili	Disponibile con incrementi di	Istruzioni per le ordinazioni
A-9704-xxxx	Da 100 mm a 25 m	25 mm <sup>1</sup>	xxxx è la lunghezza in mm. Ad esempio ordinando A-9704-0450 si riceverà una riga lunga 4500 mm.

<sup>1</sup> I codici per le diverse lunghezze della guida **FASTRACK** che terminano in 25 mm sono: A-9704-xxx3

I codici per le diverse lunghezze della guida **FASTRACK** che terminano in 75 mm sono: A-9704-xxx8

## Numeri di codice degli accessori

### Accessori generici






Descrizione del pezzo	Numeri di codice	Immagine del prodotto
<b>Adesivo Loctite® 435™</b> - flacone da 20 g per fissare la posizione di riferimento sull'asse	P-AD03-0012	
<b>Punta di erogazione per adesivo Loctite® 435™</b>	P-TL50-0209	
<b>Taglierina</b> per tagliare le righe RTLA30-S e RTLA30 e la guida <i>FASTRACK</i>	A-9589-0071	
<b>Cesoie</b> per tagliare le righe RTLA30-S e RTLA30 e la guida <i>FASTRACK</i>	A-9589-0133	

### Accessori per RTLA30-S

Descrizione del pezzo	Numeri di codice	Immagine del prodotto
<b>Morsetto adesivo</b>	A-9585-0028	
<b>Spessore blu da 0,8 mm <sup>1</sup></b> Utilizzato per impostare la distanza corretta fra il lettore e la riga RTLA30-S.	M-9517-0122	
<b>Applicatore per riga RTLA30-S</b> Semplifica l'installazione della riga RTLA30-S	A-9589-0095	
<b>Kit delle coperture di estremità</b>	A-9585-0035	

<sup>1</sup> Lo spessore viene fornito in dotazione con il lettore.

## Accessori per RTLA30 e *FASTRACK*

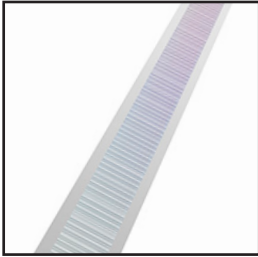
Descrizione del pezzo	Numeri di codice	Immagine del prodotto
<p><b>Spessore rosso da 0,6 mm <sup>1</sup></b> Utilizzato per impostare la distanza corretta fra il lettore e la guida <i>FASTRACK</i>.</p>	M-9517-0124	
<p><b><i>FASTRACK</i> - utensile per la rimozione della parte centrale</b> Rimuove la sezione centrale di <i>FASTRACK</i> dopo che la guida è stata montata</p>	A-9589-0066	
<p><b><i>FASTRACK</i> - gruppo separatore</b> Rimuove la sezione centrale di <i>FASTRACK</i> dopo che la guida è stata montata – include pannelli laterali rimovibili, da usare quando <i>FASTRACK</i> viene montato su un bordo o sporgenza di appoggio oppure su spine</p>	A-9589-0122	
<p><b>Utensile per trainare la riga RTLA30</b> Utile per inserire la riga RTLA30 nella guida <i>FASTRACK</i></p>	A-9589-0420	
<p><b><i>FASTRACK</i> - kit delle coperture di estremità</b></p>	A-9589-0058	

<sup>1</sup> Lo spessore viene fornito in dotazione con il lettore.

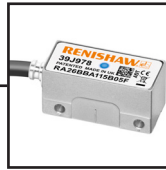
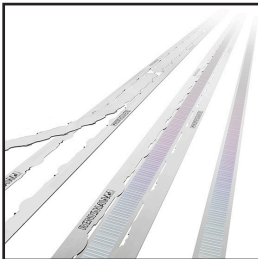


## Prodotti compatibili

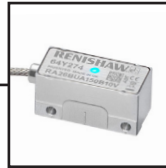
RTLA30-S



RTLA30/FASTRACK



Lettori standard RESOLUTE



Lettori RESOLUTE UHV (ultra alto vuoto)



Lettori RESOLUTE FS (Sicurezza Funzionale)

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



#renishaw

+39 011 966 67 00

italy@renishaw.com

© 2009–2024 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-9517-9489-08-A

Pubblicato: 10.2024