

Encoder lineare in vetro RGS40-G



RGS40-G è una riga da 40 µm in cromo e vetro. È stata progettata per l'utilizzo con i lettori RG4 della serie RG4 di Renishaw.

Il sistema RGS40-G presenta tutte le caratteristiche che hanno reso famosa la riga a nastro RGS di Renishaw: funzionamento ottico, senza contatto e ad alta velocità, nonché immunità a polvere, oli leggeri e graffi.

RGH40 adotta ottiche filtranti e un LED di allineamento integrato che semplifica l'installazione e garantisce l'affidabilità del funzionamento.

La riga RGS40-G risulta facile da installare e può essere montata direttamente sul substrato, utilizzando supporti meccanici o un apposito adesivo.

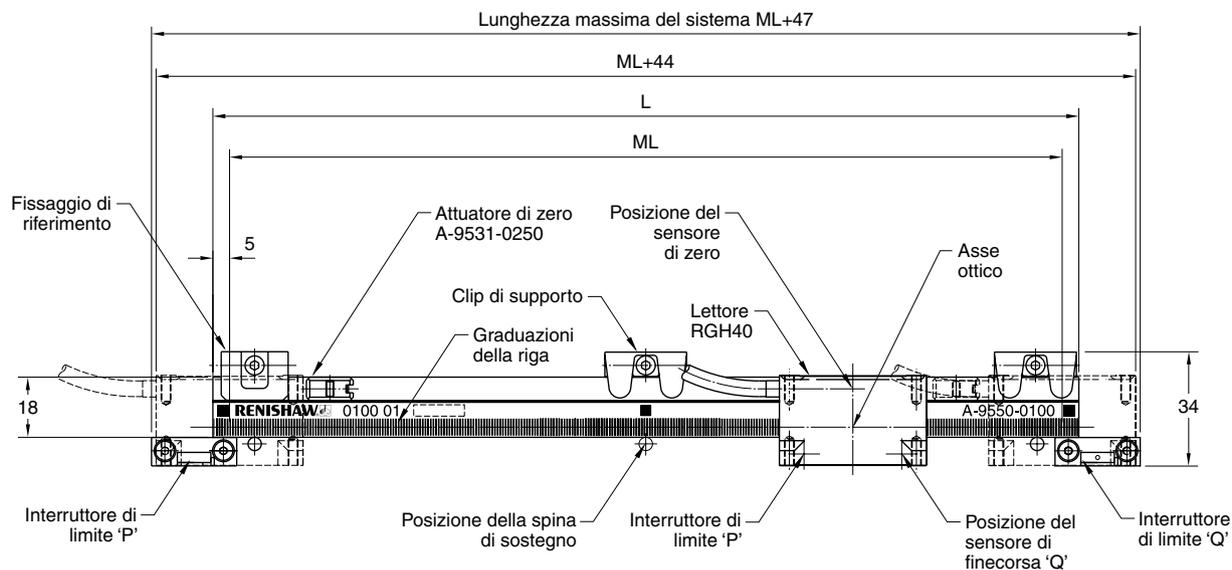
Inoltre, la riga RGS40-G è ideale per applicazioni in cui la riga non deve essere vincolata al substrato. Per compensare il comportamento termico della riga RGS40-G è sufficiente inserirne il coefficiente di espansione nel controllo.

Le aree di applicazione della riga RGS40-G sono innumerevoli: posizionatori lineari, motori lineari, strumenti scientifici, dispositivi metrologici, ispezione ottica, posizionatori XY e apparecchiature medicali.

- **Adatta per essere utilizzata con i lettori della serie RGH40**
- **Disponibile in 8 formati diversi**
- **Comportamento termico noto**
- **Immune alla polvere**
- **Compatibile con attuatori di zero e finecorsa**
- **Montaggio con clip o adesivo**
- **Può essere montata su qualsiasi substrato**
- **Sezione trasversale da 3 x 18 mm per minimo ingombro**

Installazione della riga di vetro RGS40-G (in figura il metodo con clip di montaggio)

Tutte le dimensioni sono in mm



Lunghezza effettiva (mm)	130	180	230	280	310	510	760	1010
Lunghezza di misura ML (mm)	120	170	220	270	300	500	750	1000
Numero consigliato di spine di sostegno	3	3	3	3	3	3	4	5
Accuratezza (µm) (Errore sottomultiplo non incluso)	± 0.7	± 0.9	± 1.1	± 1.3	± 1.4	± 2.2	± 3.2	± 4.2

Riga	Tipo	Cromo e vetro
	Passo	40 µm a 20 °C
	Espansione termica	circa 8,5 µm/m/°C
	Fissaggio	Adesivo epossidico e nastro adesivo o fermo di riferimento e clip di montaggio
Segnale di zero	Tipo	Attuatore magnetico regolabile A-9531-0250
	Montaggio	Adesivo epossidico
	Ripetibilità	Uscita sincronizzata con i canali incrementali (vedere la scheda tecnica del lettore RGH40) e ripetibilità (unidirezionale) mantenuta entro le seguenti condizioni: Intervallo di temperatura: ± 20 °C dalla temperatura di installazione Campo magnetico: stabile ±0,02 T o variabile ±7,5 T/s
Interruttore di limite	Tipo	Attuatore magnetico
	Opzioni disponibili	Interruttore di limite 'P' da 10 mm, montato con vite Interruttore di limite 'Q' da 10 mm, montato con vite Attuatore da 10 mm montato con adesivo Attuatore da 24 mm montato con adesivo Attuatore da 50 mm montato con adesivo
	Posizione	Una o più posizioni selezionate dall'utente
	Ripetibilità	Uscita asincrona < 0,1 mm (vedere la scheda tecnica del lettore RGH40: L-9517-9110)

Per maggiori dettagli sulla Renishaw nel mondo,
visitate il nostro sito www.renishaw.com

