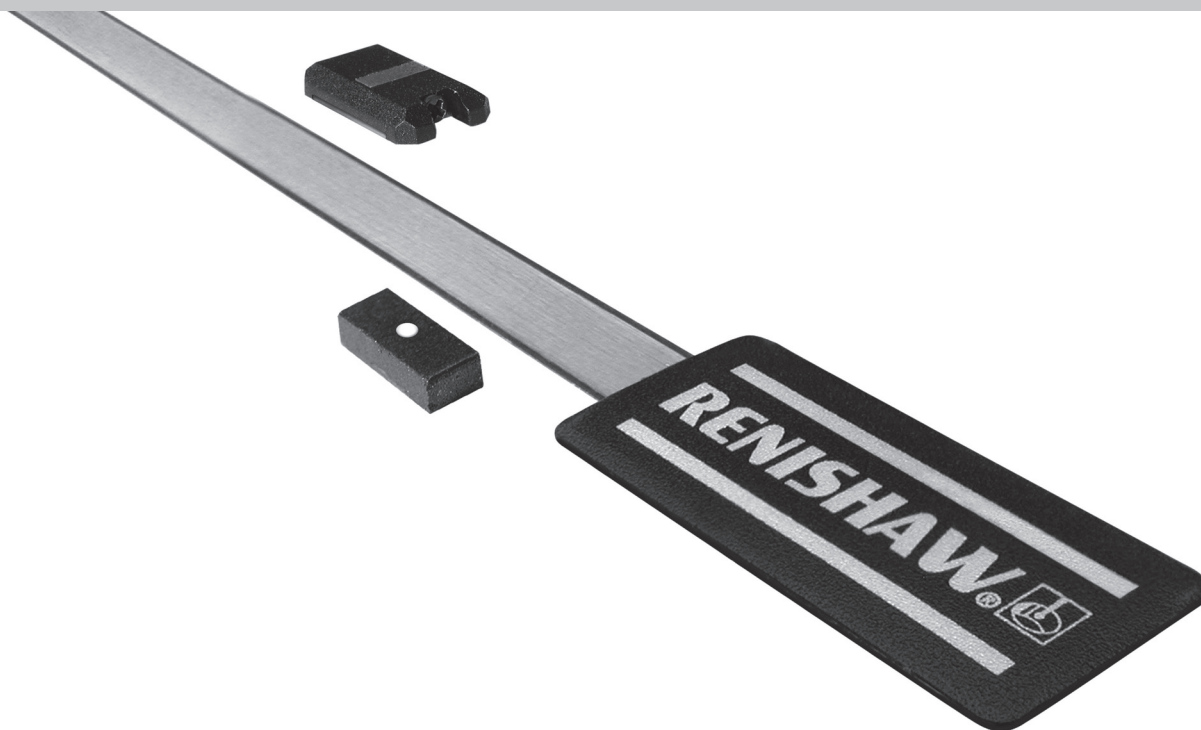


RGS20-S e RGS40-S



La riga ottica brevettata RGS20-S di Renishaw presenta gradazioni da 20 μm su un nastro di acciaio largo 6 mm e spesso 0,2 mm. La superficie è rivestita in oro per migliorare la riflettività.

Un rivestimento laccato protegge lo strumento dalla manipolazione e dalle contaminazioni. La riga ottica con passo da 20 μm può essere utilizzata con tutti i lettori Renishaw della serie RG2: RGH22, RGH24, RGH25 e RGH26. La riga ottica RGS40-S da 40 μm può essere utilizzata con i lettori RGH34 e RGH41.

La riga ottica è fornita completa di un nastro adesivo appositamente formulato. La riga ottica può essere installata in modo rapido e semplice e risulta adatta sia a dispositivi per grandi volumi produttivi, sia per applicazioni di assistenza sul campo.

Per ottimizzare il magazzino e semplificare la produzione, la riga ottica può essere fornita su bobina e tagliata su misura sul luogo dell'installazione.

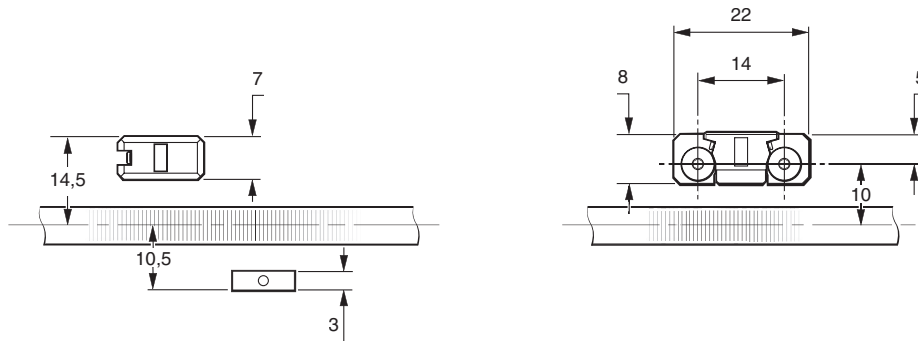
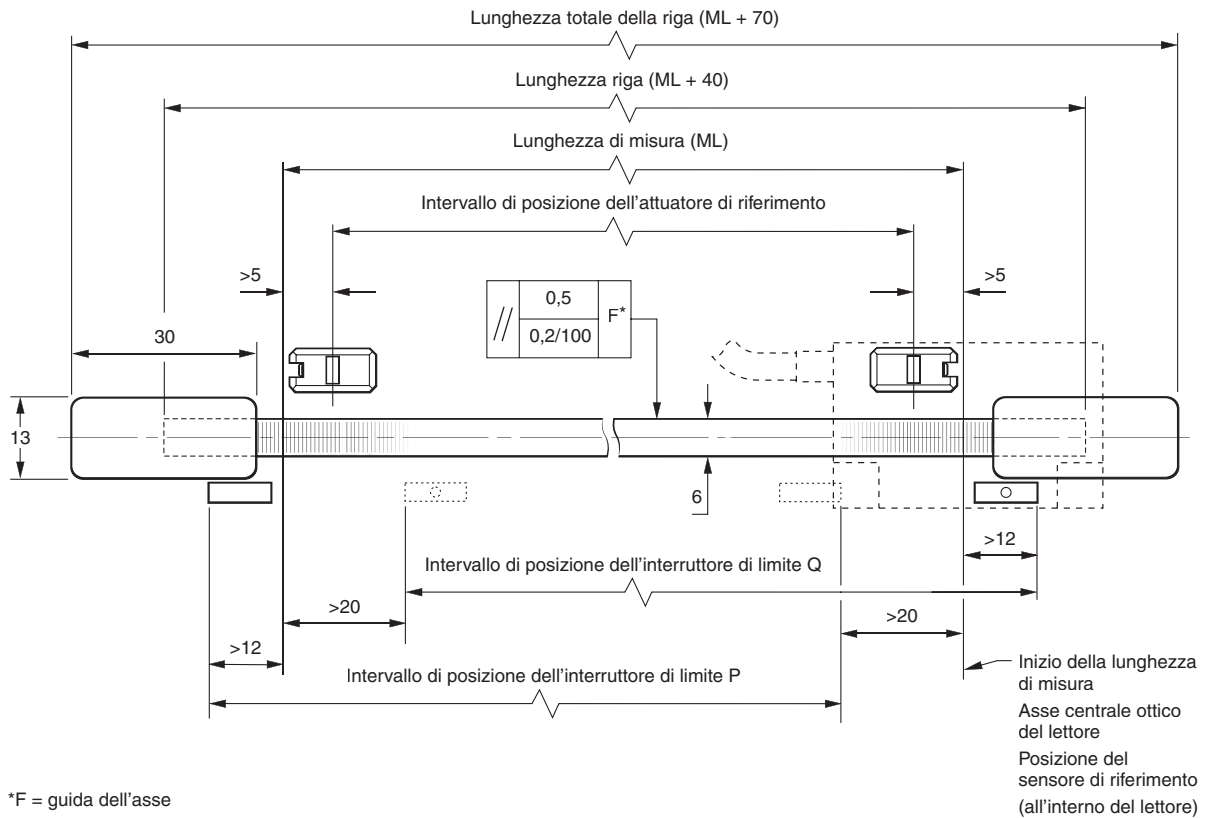
RGS20-S e RGS40-S possono essere montate su tutti i più comuni materiali, inclusi metalli, graniti, ceramiche e materiali composti, che forniscono un'ottima adesione, resistente all'azione di solventi e lubrificanti.

Le estremità della riga ottica sono rigidamente fissate al substrato dell'asse per mezzo di morsetti bloccati con colla epossidica, per evitare forature. Dato che la riga ottica ha una sezione trasversale estremamente sottile, viene regolata sul substrato e ne segue l'espansione termica. Il movimento differenziale fra la riga ottica e il substrato è molto ridotto, anche nel caso di variazioni termiche consistenti.

- **Riga ottica a nastro da 20 μm , RGS20-S, per lettori RGH22, RGH24, RGH25 e RGH26**
- **Riga ottica da 40 μm , RGS40-S, per lettori RGH34 e RGH41**
- **Si taglia su misura**
- **Lunghezza a partire da 100 mm fino a oltre 50 m**
- **Rivestimento laccato di protezione**
- **Installazione precisa ed efficace**
- **Aderisce ai più comuni materiali strutturali**
- **Autoadesiva**
- **Applicazione automatizzata**

Schema generale e dimensioni

Dimensioni in mm



NOTA 1: Disegno d'installazione dell'interruttore di limite doppio per RGH22. Per l'installazione con RGH24, RGH25, RGH26, RGH34 e RGH41, vedere le relative schede tecniche o la guida di installazione del lettore.

NOTA 2: La rugosità della superficie della guida dell'asse deve essere di $\leq 3,2 \mu\text{m}$. Il parallelismo della superficie della riga ottica rispetto alla guida dell'asse (variazione dell'altezza del lettore) deve essere al massimo di 0,05 mm.

Specifiche tecniche

Riga ottica

Tipo	Nastro di acciaio placcato oro riflettente con rivestimento laccato protettivo e retro autoadesivo	
Passo della riga	RGS20-S = 20 µm	RGS40-S = 40 µm
Linearità	RGS20-S = ± 3 µm/m, ± 0.75 µm/60 mm	RGS40-S = ± 3 µm/m, ± 1 µm/60 mm
Lunghezza della riga	100 mm - 50 m (>50 m su ordinazione speciale)	
Materiali del substrato	Metalli, ceramiche e materiali compositi con coefficienti di espansione compresi fra 0 e 22 µm/m/°C (acciaio, alluminio, invar, granito, ceramica e così via)	
Coefficiente di espansione	Corrisponde a quello del materiale del substrato con le estremità della riga ottica fissate per mezzo di piastrine incollate con colla epossidica	
Fissaggio estremità	Piastrine incollate con colla epossidica (A-9523-4015) bicomponente (A-9531-0342). Movimento estremità della riga ottica <1 µm nell'intervallo di temperatura compreso fra -20 e 50 °C	
Specifiche di funzionamento	Temperatura: da -10 a 120 °C Temperatura minima di installazione 10 °C Umidità 80% massimo di umidità relativa (senza condensa) (IEC 61010-1)	

Segnale di zero

Tipo	Attuatore magnetico	
Montaggi	Montaggio con adesivo Montaggio con viti Attuatore a 90° montato con adesivo o viti da utilizzarsi con RGH24, RGH25 e RGH34.	A-9531-0250 A-9531-0287 A-9541-0037
Posizione	Una o più in corrispondenza delle posizioni selezionate dall'utente	
Ripetibilità	Uscita sincronizzata con i canali incrementali Ripetibilità della posizione (unidirezionale), mantenuta nell'ambito delle seguenti condizioni: Intervallo di temperatura: RGS20-S - ± 10 °C dalla temperatura di installazione RGS40-S - ± 20 °C dalla temperatura di installazione Velocità: <250 mm/s (solo RGS20-S). Campo magnetico: stabile ± 0,02 T o soggetto a cambiamento ± 7,5 T/s	

Interruttore di limite

Tipo	Attuatore magnetico	
Montaggi	Attuatore da 10 mm montato con adesivo Attuatore da 24,35 mm montato con adesivo Attuatore da 50 mm montato con adesivo Attuatore con montaggio a filo Attuatore a 90° montato con adesivo o viti da utilizzarsi con RGH24, RGH25 e RGH34	A-9531-0251 A-9531-2052 A-9531-2054 A-9531-0285 A-9541-0040
Posizione	Una o più in corrispondenza delle posizioni selezionate dall'utente	
Ripetibilità	0,1 mm (ovvero ± 0,05 mm)	

Applicatori RGA

Gli applicatori RGA vengono montati in sostituzione del lettore e utilizzano il movimento dell'asse per applicare la riga ottica RGS20-S parallelamente alla guida. Si tratta di un'operazione effettuabile da un singolo utente, in un solo passaggio.

RGA22

RGA22 è disponibile in un kit completo di adattatori e strumenti per consentire un'efficiente e precisa applicazione della riga ottica con le installazioni RGH22, RGH26 e RGH41. Risulta particolarmente adatta per gli assi lunghi o per le installazioni con accesso limitato, in quanto la striscia di carta protettiva viene automaticamente rimossa durante l'applicazione della riga ottica, riducendo al minimo l'intervento dell'operatore.



RGA22G

RGA22G può essere anche utilizzato con le installazioni RGH22, RGH26 e RGH41. Offre i vantaggi di RGA22 in forma semplificata e risulta ideale per gli assi più corti.



RGA245

RGA245 può essere utilizzato con le installazioni RGH24 e RGH25. Offre i vantaggi di RGA22 in forma semplificata e risulta ideale per gli assi più corti.



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

