

REGLA OPTICA DE VIDRIO MODELO RV1854

Regla óptica de vidrio · 70 a 2440 mm ·
0,5 a 5 µm · VD · IP53 · 5 V

Detector lineal óptico con escala de vidrio graduada en cromo fotograbado, de 18x54 mm. Longitud máxima de lectura 2440 mm; resolución de 0,5 µm (con multiplicación x4) a 5 µm. Adecuado para máquinas herramienta multieje, tornos, fresadoras, etc.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Peso	0,4 kg + 1 kg/m (cabezal+transductor)
Carrera estándar	70 a 2440 mm
Escala y lectura	Vidrio especial · Cromo fotograbado (paso 20 µm)
Cabezal detector	Móvil con guiado especial de paralelismo
Carcasa / Perfil	Aluminio anodizado (sección 18x54 mm)
Protección	IP53 estándar · IP64 con aire comprimido (P) (°)
Velocidad de lectura máx.	60 m/min máx. (**)
Fuerza de arranque	< 3 N
Impacto y vibración	≤ 10 G (11 ms) · ≤ 3 G (40–2000 Hz)
Precisión y resolución	± 10 µm (opc. ± 5 µm) · 5, 1, 0,5 µm (0,5 con mult. x4)
Puntos de referencia (ceros)	1 al inicio y 1 al final (otros bajo pedido)
Fuente de luz / sensores	LED · Fotodiodos en push-pull
Alimentación y consumo	5 V ± 5 % · consumo máx. 120 mA
Frecuencia máx.	50 kHz · 500 kHz (interpolación x10)
Salida / Conexión	VD (line driver) · Driver 26LS31 (conector VD - 9c), 20 mA
Temp. operación / almacenamiento	0 ... +50 °C · -20 ... +70 °C

(°) Protección IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529. (**) Valor máximo intermitente: +30 % sobre el máximo continuo.

Garantía y Conformidad

- Fabricado según norma UNI EN ISO 9001:2000, certificado CSQ, suministrado con declaración de verificación y conformidad y marcado CE
- Garantía de dos (2) años desde la fecha de entrega

RV1854



Datos Técnicos

Escala de vidrio especial con coeficiente de dilatación similar al de las bancadas de máquinas herramienta. Cabezal detector deslizante con dispositivo especial para mantener el paralelismo con la regla de vidrio.

Electrónica N: driver 26LS31 (conector VD - 9c), 20 mA. Puntos de referencia (ceros): 1 al inicio y 1 al final de la carrera, otros bajo pedido.

Certificaciones



Puntos Clave

- Precisión ±10 µm (opcional ±5 µm)
- Velocidad de lectura máx. 60 m/min
- Frecuencia máx. 50 kHz; 500 kHz con interpolación x10
- Impacto ≤ 10 G (11 ms); vibración ≤ 3 G (40–2000 Hz)
- Temperatura de operación 0 ... +50 °C

Información de Contacto

SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA

Dirección: C/ Del Electrodo, 68 Oficina-23 28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid) - Spain
Tel: 917 64 21 00
Email: ventas@guemisa.com
Web: <https://guemisa.es>



Electrónica Disponible

CÓDIGO	TIPO	mA
N	Driver 26LS31 (conector VD - 9c)	20

Alimentación

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5	5 V $\pm$ 5 %

Versión

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
BZ	Versión BZ

Resoluciones Disponibles

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
05	0,5 μ m (con multiplicación x4)
1	1 μ m
5	5 μ m

Opciones

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
P	Conexión para aire comprimido (IP64)
5	Precisión $\pm$ 5 μ m
X	Opción personalizada

Código de Pedido

L	/	—	/	RV1854	/	500	/	5	/	BZ	/	N	/	5
FAMILIA		OPCIONES		MODELO		CARRERA ÚTIL (MM)		ALIMENTACIÓN		VERSIÓN		ELECTRÓNICA		RESOLUCIÓN

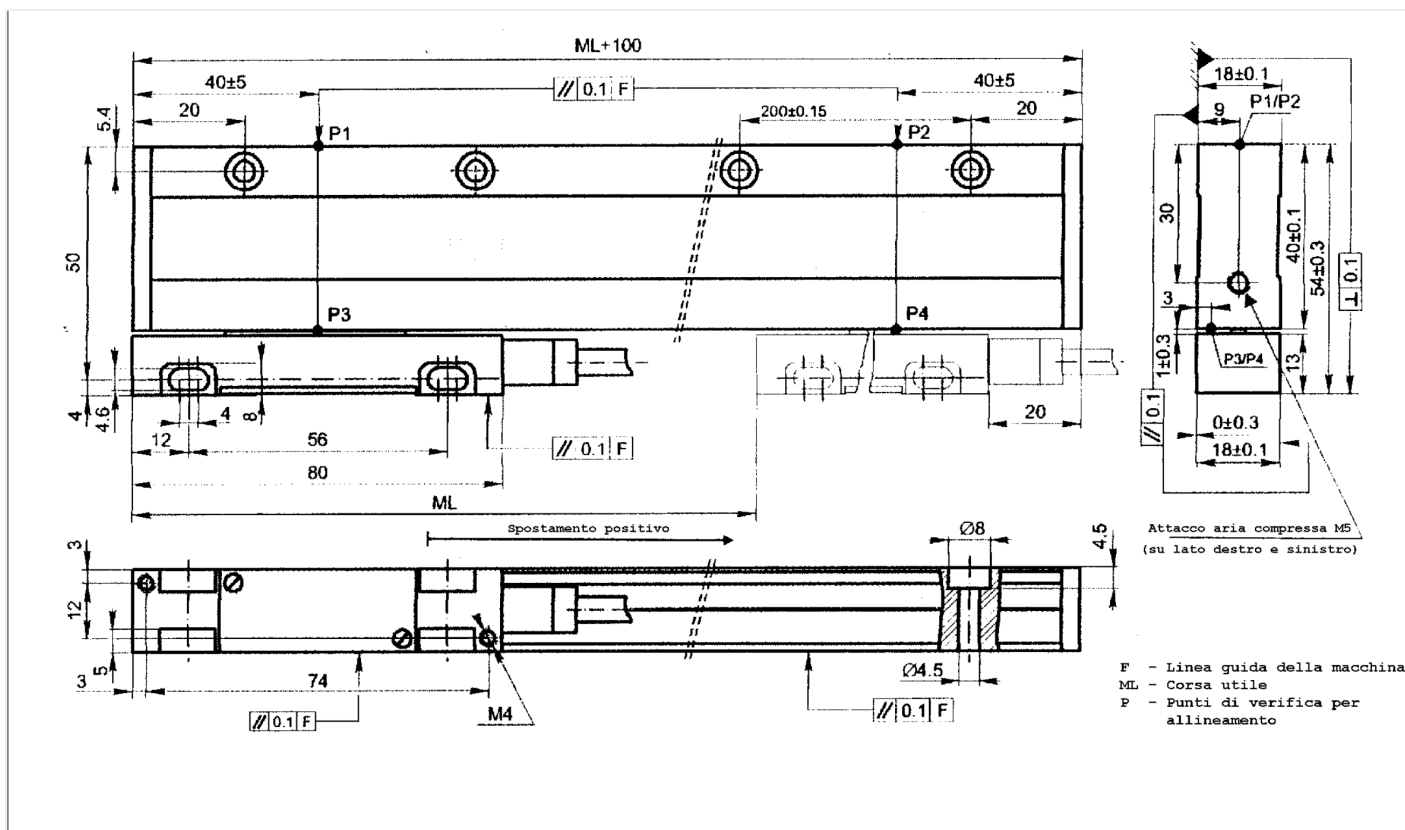
Ejemplo del fabricante: familia L, modelo RV1854 sin opciones, carrera útil 500 mm, 5 V $\pm$ 5 %, versión BZ, electrónica N (driver 26LS31, conector VD - 9c) y resolución 5 μ m.

Carrera útil (mm): 70, 120, 170, 220, 270, 320, 370, 420, 520, 620, 720, 820, 920, 1020, 1140, 1240, 1340, 1440, 1540, 1640, 1740, 1840, 2040, 2240, 2440 (ver tabla de carreras).

Carreras Útiles y Longitudes Totales

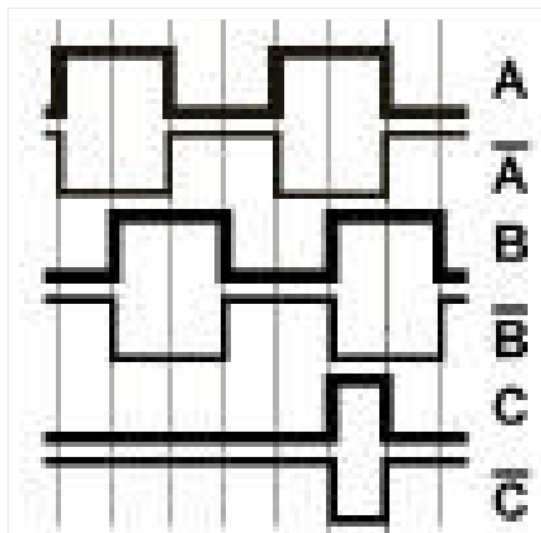
ÚTIL (mm)	TOTAL (mm)	ÚTIL (mm)	TOTAL (mm)	ÚTIL (mm)	TOTAL (mm)	ÚTIL (mm)	TOTAL (mm)	ÚTIL (mm)	TOTAL (mm)	ÚTIL (mm)	TOTAL (mm)
70	170	270	370	620	720	1020	1120	1440	1540	1840	1940
120	220	320	420	720	820	1140	1240	1540	1640	2040	2140
170	270	420	520	820	920	1240	1340	1640	1740	2240	2340
220	320	520	620	920	1020	1340	1440	1740	1840	2440	2540

Plano Dimensional



Cotas en mm sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk.

Señales de Salida (Driver 26LS31)



Señales A, A negada, B, B negada, C, C negada del driver 26LS31. Tolerancia entre fases $\pm 45^\circ$, simetría $\pm 15^\circ$.