ENCODER LINEAL ÓPTICO INCREMENTAL MODELO RV1846

RV1846

Regla óptica de vidrio · 70 a 1240 mm · 0,5 a 5 µm · VD · IP53 · 5 V

Detector lineal óptico con escala de vidrio graduada en cromo fotograbado, de 18x46 mm. Longitud máxima de lectura 1240 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 + 0,8 kg/m (cabezal + transductor)
Carrera estándar	70 a 1240 mm
Escala y lectura	Vidrio especial (dilatación similar a bancadas) · Cromo (paso 20 µm)
Carcasa / Perfil	Aluminio anodizado (sección 18x46 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	± 10 µm (opc. ± 5 µm)
Resolución	5 µm; 1 µm; 0,5 µm (con multiplicación 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

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

ISO 9001 · CE · UKCA

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

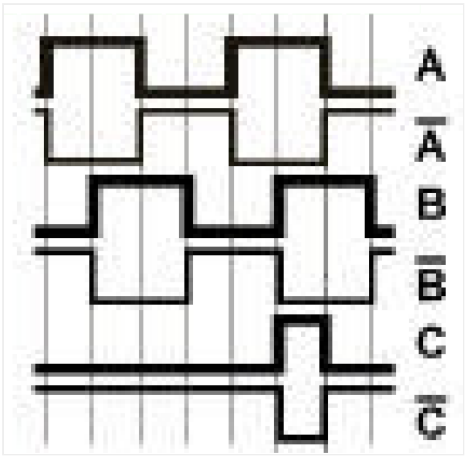
SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA
Dirección: C/ Del Electrodo, 68 Oficina-23 28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid) - Spain
Tel: 917 64 21 00
Email: ventas@guemisa.com
Web: https://guemisa.es

GUEMISA SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L. · elcis

Electrónica Disponible

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

Señales de Salida (Driver 26LS31)



Señales A, A negada, B, B negada, C, C negada del driver 26LS31. Tolerancia entre fases ±45°, simetría ±15°.

Alimentación

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5	5 V ±5 %

Versión

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
BZ	Versión BZ

Resoluciones Disponibles

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

Opciones

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
P	Conexión para aire comprimido (IP64)
5	Precisión ±5 µm
X	Opción personalizada

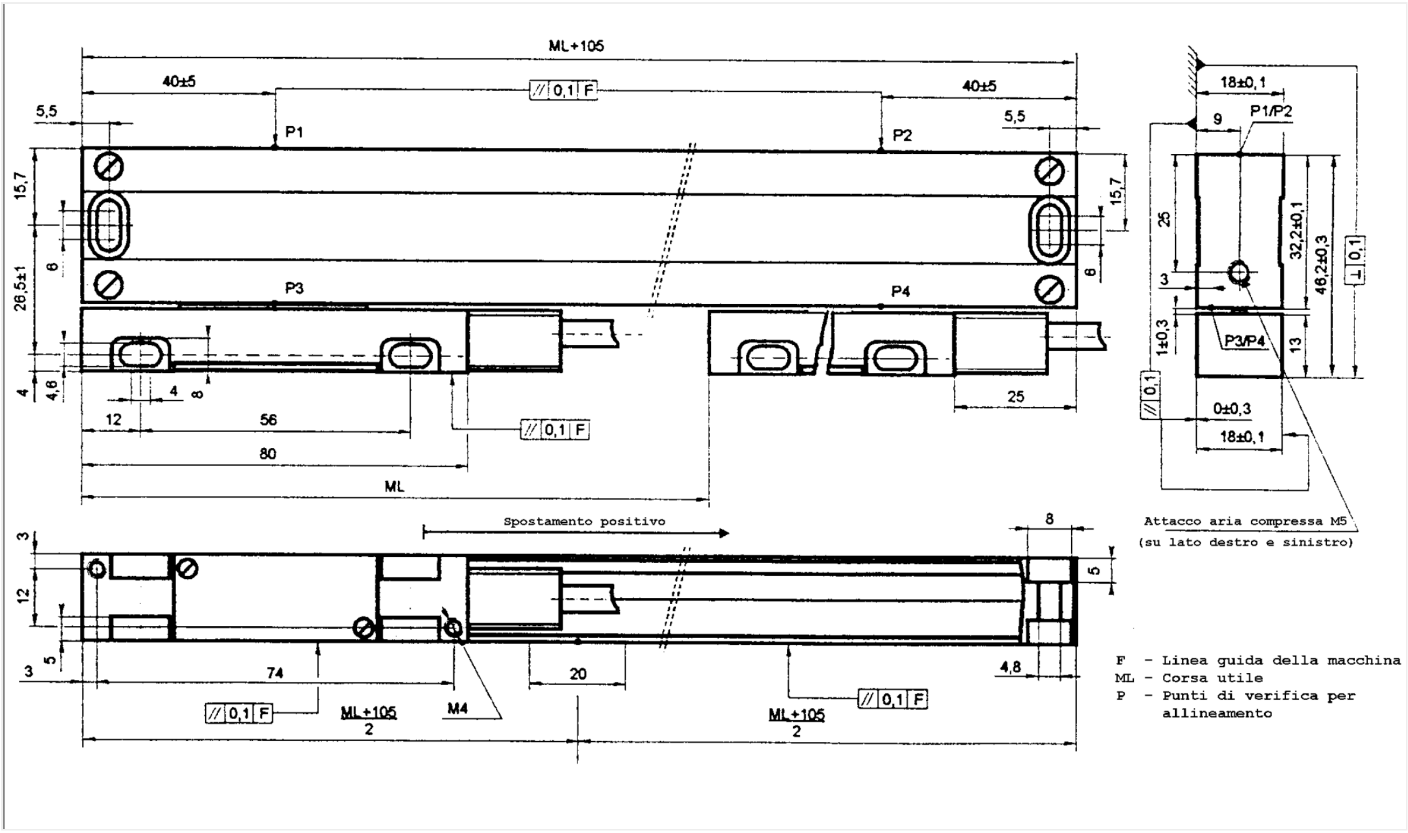
Código de Pedido

L	—	RV1846	500	5	BZ	N	5
FAMILIA	OPCIONES	MODELO	CARRERA ÚTIL (MM)	ALIMENTACIÓN	VERSIÓN	ELECTRÓNICA	RESOLUCIÓN

Ejemplo del fabricante: familia L, modelo RV1846 sin opciones, carrera útil 500 mm, 5 V ±5 %, versión BZ, electrónica N (driver 26LS31, conector VD - 9c) y resolución 5 µm.

Carrera útil (mm): 70, 120, 170, 220, 270, 320, 370, 420, 520, 620, 720, 820, 920, 1020, 1140, 1240 (ver tabla de carreras).

Plano Dimensional



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

Carreras Útiles y Longitudes Totales

CARRERA ÚTIL (mm)	LONGITUD TOTAL (mm)	CARRERA ÚTIL (mm)	LONGITUD TOTAL (mm)	CARRERA ÚTIL (mm)	LONGITUD TOTAL (mm)	CARRERA ÚTIL (mm)	LONGITUD TOTAL (mm)
70	175	270	375	520	625	920	1025
120	225	320	425	620	725	1020	1125
170	275	370	475	720	825	1140	1245
220	325	420	525	820	925	1240	1345