

# ENCODER INCREMENTAL SERIE PARA CREMALLERAS MODELO I/38CR

Carcasa Ø38 mm ·

Piñón con sistema de precarga ·

Resolución de 0,005 a 1 mm

Encoder con piñón, para usar con cremalleras o con transductor lineal CRP en la medición de dimensiones lineales, con resolución de 0,005 a 1 mm. Sistema de precarga del piñón integrado.

## Especificaciones Técnicas

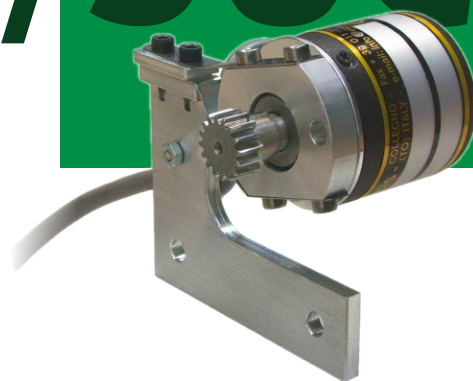
| PARÁMETRO               | VALOR                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Carcasa                 | Ø38 mm                                                                   |
| Base / tapa             | Aluminio / acero                                                         |
| Peso                    | 230 g                                                                    |
| Piñón                   | Acero inoxidable, 16 dientes, con sistema de precarga integrado          |
| Resolución lineal       | 0,005 a 1 mm                                                             |
| Carga radial/axial máx. | 0,5 kg                                                                   |
| Protección lado salida  | CVC y conector en extremo de cable: IP65; CD: IP64; caja de bornes: IP00 |
| Protección lado eje     | IP54 estándar (sin opciones de sellado ni de bajo par)                   |
| RPM máx. continuas      | 5000 (intermitentes: +30 %)                                              |
| Par de arranque         | 10 gcm                                                                   |
| Vida rodamientos        | 1,5 × 10 <sup>9</sup> revoluciones                                       |
| Resistencia a impactos  | 40 G × 11 ms                                                             |
| Resistencia a vibración | 10 G (10–2000 Hz)                                                        |
| Alimentación            | 5–24 V según versión                                                     |
| Consumo máx.            | 120 mA                                                                   |
| Impulsos por vuelta     | 50 a 2500                                                                |
| Frecuencia máx.         | 100 kHz (160 kHz opcional)                                               |
| Temp. operación         | -10 ... +70 °C                                                           |
| Temp. almacenamiento    | -25 ... +80 °C                                                           |

## Garantía y Conformidad

- Fabricado según UNI EN ISO 9001:2000, con declaración de verificación y conformidad y marcado CE
- Garantía de 2 años desde la fecha de entrega
- Protección IP según CEI EN 60529, EN 60529, IEC 529



# I/38CR



## Datos Técnicos

Base de aluminio, tapa de acero y piñón de acero inoxidable de 16 dientes.

Electrónica push-pull o line driver (esta última solo a 5 V), con alimentación de 5 V ±5 % o de 12 a 24 V y salida con señales A, B y C. Fuente de luz LED con vida ≥ 100.000 h.

## Certificaciones



## Puntos Clave

- Carcasa Ø38 mm
- Resolución de 0,005 a 1 mm
- 50 a 2500 impulsos por vuelta, hasta 100 kHz (160 kHz opcional)
- Hasta 5000 rpm continuas
- Carga radial/axial máx. 0,5 kg
- Temperatura de funcionamiento de -10 a +70 °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](mailto:ventas@guemisa.com)

Web: <https://guemisa.es>

## Electrónica Disponible

| CÓDIGO   | TIPO      | mA | CÓDIGO   | TIPO                   | mA |
|----------|-----------|----|----------|------------------------|----|
| <b>H</b> | Push-pull | 30 | <b>N</b> | Line driver (solo 5 V) | 30 |

Señales con giro en sentido horario (ver eje). Tolerancia entre fases  $\pm 45^\circ$ , simetría  $\pm 20^\circ$ .

### Opciones Disponibles

- S** Frecuencia 160 kHz  
**X** Ejecución especial

### Conexiones Posibles

- CVC** Cable de 1 m · IP65  
**CD** Conector 9 contactos sub-D · IP64  
Caja de bornes (TERMINAL BOX): IP00.

### Alimentaciones Posibles

- (5)** 5 V  $\pm 5\%$   
**(1224)** 12–24 V

### Conector en Extremo de Cable

- VMC** 7 c. normal  
**TMC** 7 c. sellado  
**VLC** 10 c. normal  
**TLC** 10 c. sellado  
**VDC** 9 c.  
**VHC** 12 c. antihorario  
**VEC** 5 c.

Salida del encoder IP65 (c. = contactos).

### Piñones Posibles

- (C)** Piñón de 16 dientes

### Versión

- (BZ)** Bidireccional  
+ cero

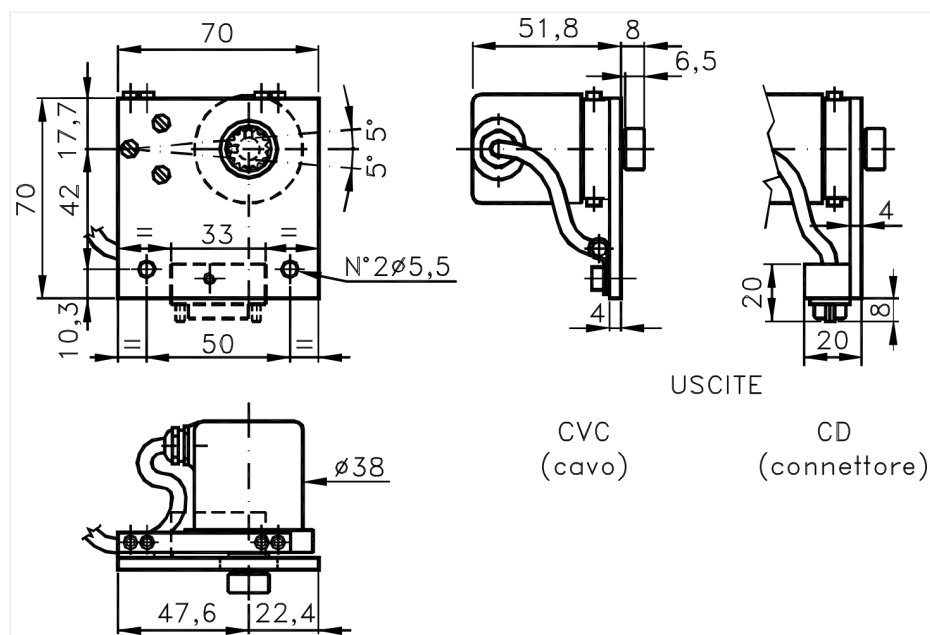
## Código de Pedido

|          |             |                   |              |           |             |            |          |
|----------|-------------|-------------------|--------------|-----------|-------------|------------|----------|
| <b>—</b> | <b>38CR</b> | <b>500</b>        | <b>1224</b>  | <b>BZ</b> | <b>H</b>    | <b>CVC</b> | <b>—</b> |
| OPCIONES | MODELO      | IMPULSOS / VUELTA | ALIMENTACIÓN | VERSIÓN   | ELECTRÓNICA | CONEXIÓN   | SALIDA   |

Ejemplo del fabricante: sin opciones, modelo 38CR, 500 impulsos por vuelta, alimentación 12–24 V, bidireccional + cero, electrónica H (push-pull) y conexión CVC (cable de 1 m).

Impulsos por vuelta: 50 a 2500. Piñón: ver «Piñones Posibles». Más información en las fichas de impulsos/vuelta, electrónica y conexión del fabricante.

## Plano Dimensional



Versión de serie dibujada: CVC. Cotas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. \* Ver «Piñones Posibles».

## Salida Electrónica

