

TRANSDUCTOR LINEAL DE CREMALLERA MODELO CRP

Para encoder incremental ·
Cremallera premontada ·
Carrera 100 a 50.000 mm

Cremallera premontada con varias resoluciones y precisiones, para combinar con la gama de encoders con piñón de ELCIS.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Peso	4700 g/m
Carrera estándar	100 a 50.000 mm
Soporte de base	Acero C10
Cremallera BCR 1/P	Módulo 1 (comercial)
Cremallera BCR 2,5P	Módulo 0,796 (de precisión)
Cremallera ECR 2,5P	Módulo 0,796 (comercial)
Cremallera ECR 2,56P	Módulo 0,815 (comercial)
Piñón 13 dientes (B)	Módulo 1
Piñón 16 dientes (C)	Módulo 0,796
Piñón 34 dientes (D)	Módulo 1
Piñón 16 dientes (E)	Módulo 0,815
Resolución disponible	1 µm a 1 mm
Certificado de precisión	Con interferómetro láser (opción S/N del código de pedido)
Encoders compatibles	38CRC, 45CB, 45CC, 45CE, 110CB, 110CC, 110CD, 110CE, 172CB, 172CC, 172CD, 172CE
Garantía	2 años desde la fecha de entrega

Medidas sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. Cremalleras preensambladas y encoders/piñón posibles: ver hojas técnicas en el sitio web de ELCIS.

Garantía y Conformidad

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

Datos Técnicos

Soporte base con coeficiente de dilatación térmica igual al de la bancada de las máquinas herramienta. Cremalleras preensambladas BCR 1/P, BCR 2,5P, ECR 2,5P y ECR 2,56P; hoja técnica de cada una en el sitio web de ELCIS.

Piñones de 13 dientes (módulo 1), 16 dientes (módulo 0,796), 34 dientes (módulo 1) y 16 dientes (módulo 0,815). Certificado de precisión con interferómetro láser como opción del código de pedido.

Certificaciones



Puntos Clave

- Carreras de 100 a 50.000 mm
- Soporte base de acero C10
- Cuatro tipos de cremallera: BCR 1/P, BCR 2,5P, ECR 2,5P y ECR 2,56P
- 12 encoders con piñón posibles: 38CRC, 45CB/CC/CE, 110CB/CC/CD/CE y 172CB/CC/CD/CE
- Resoluciones de 1 µm a 1 mm con multiplicación electrónica ×1, ×2 o ×4

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>

Tipos de Cremallera (*)

- 1** BCR 1/P · Módulo 1 (comercial)
- 2** BCR 2,5P · Módulo 0,796 (de precisión)
- 3** ECR 2,5P · Módulo 0,796 (comercial)
- 4** ECR 2,56P · Módulo 0,815 (comercial)

(*) Ver hoja técnica correspondiente.

Certificado de Precisión (**)

- S** Sí (con interferómetro láser)
N No

(**) Certificado de precisión con interferómetro láser.

Tipos de Piñón Acoplables

CÓD.	DIENTES	MÓDULO	ENCODERS
B	13	1	45CB, 110CB, 172CB
C	16	0,796	38CRC, 45CC, 110CC, 172CC
D	34	1	110CD, 172CD
E	16	0,815	45CE, 110CE, 172CE

Resoluciones Disponibles

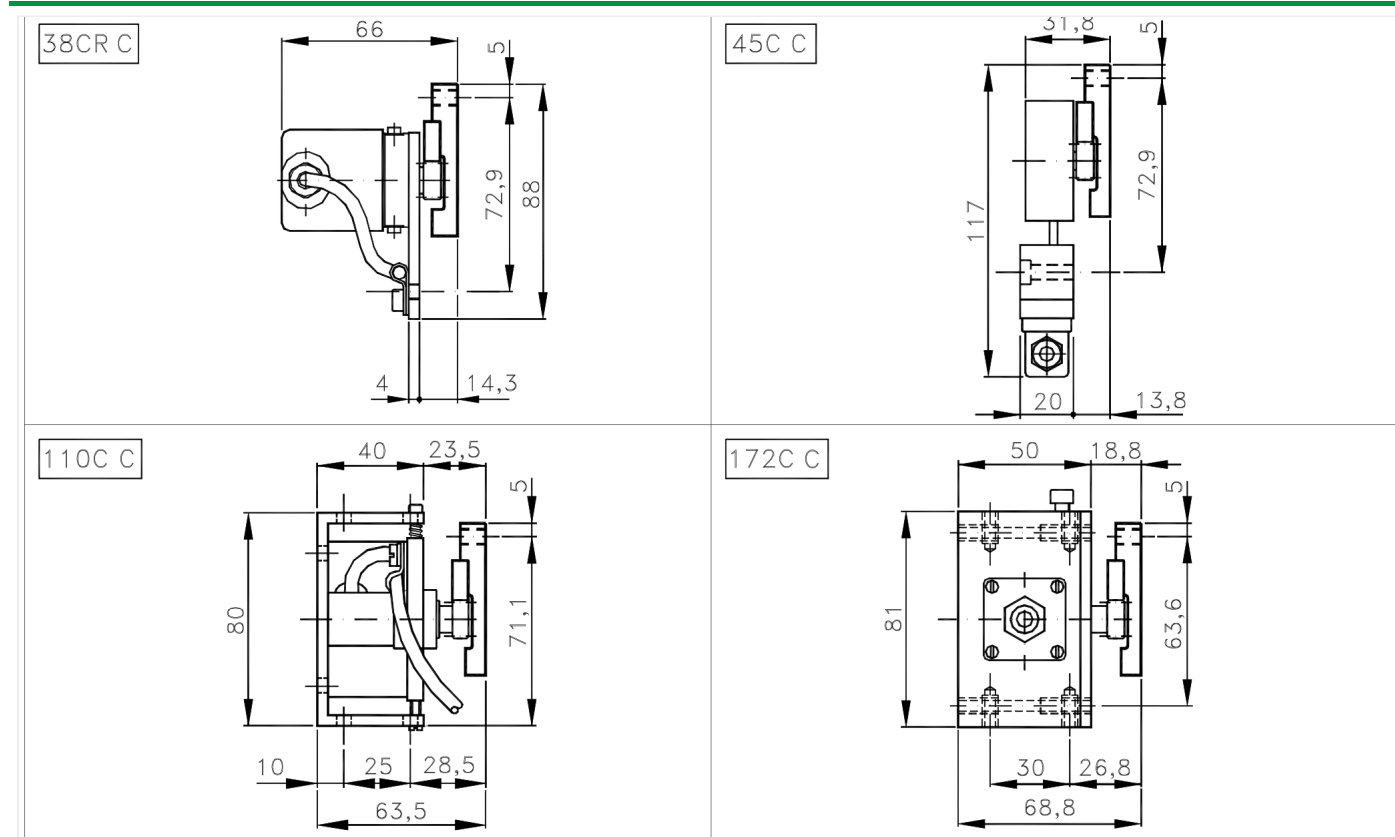
1	1 µm	40	40 µm	400	0,4 mm
2	2 µm	50	50 µm	500	0,5 mm
5	5 µm	80	80 µm	1000	1 mm
10	10 µm	100	0,1 mm		
20	20 µm	200	0,2 mm		

El código de resolución es el valor en µm (1000 = 1 mm).

Combinación con Encoder-Piñón

N Sin encoder	110CB Encoder 110CB	172CB Encoder 172CB
38CRC Encoder 38CRC	110CC Encoder 110CC	172CC Encoder 172CC
45CB Encoder 45CB	110CD Encoder 110CD	172CD Encoder 172CD
45CC Encoder 45CC	110CE Encoder 110CE	172CE Encoder 172CE
45CE Encoder 45CE		

Acoplamientos Encoder-Piñón



Dibujos 38CR C, 45C C, 110C C y 172C C con sus cotas en mm.

Código de Pedido

L	/	CRP		2		S	/	1000	/	5	/	45CC
FAMILIA		MODELO		CREMALLERA (*)		CERTIFICADO (**)		CARRERA ÚTIL (MM)		RESOLUCIÓN		ENCODER CON PIÑÓN

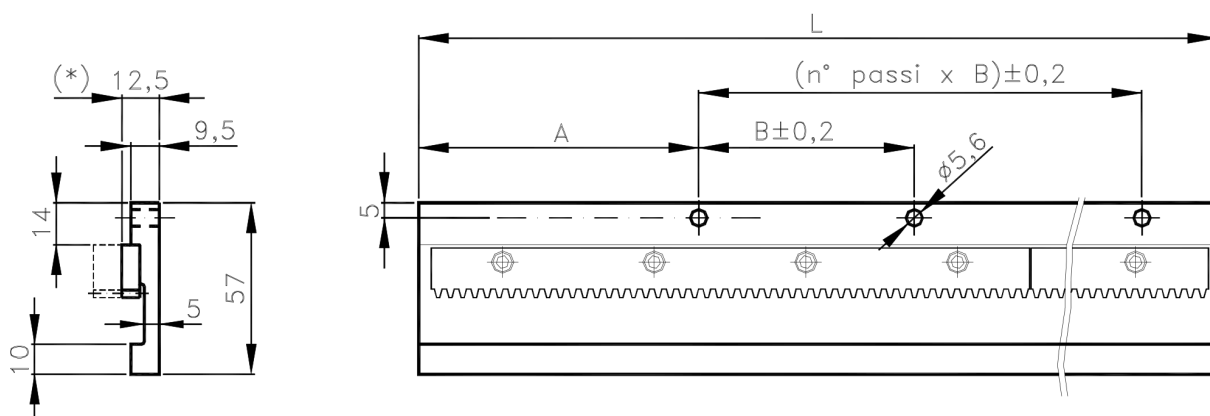
Cremallera 2 (BCR 2,5P), certificado S, carrera útil 1000 mm, resolución 5 µm y encoder 45CC. (*) Ver hoja técnica correspondiente. (**) Certificado de precisión con interferómetro láser.

Resoluciones Posibles según Multiplicación Electrónica y Piñón

RESOL.	MULT.	B 13 d.	C 16 d.	D 34 d.	E 16 d.	RESOL.	MULT.	B 13 d.	C 16 d.	D 34 d.	E 16 d.
1 µm	×1	—	—	—	—	80 µm	×1	—	Sí	Sí *	Sí
	×2	—	—	—	—		×2	—	Sí	—	Sí
	×4	—	Sí ** ▢	—	—		×4	—	Sí	—	Sí
2 µm	×1	—	—	—	—	100 µm	×1	—	Sí	Sí *	—
	×2	—	Sí * ▢	—	—		×2	Sí *	Sí	Sí	—
	×4	—	Sí * ▢	—	—		×4	Sí *	Sí	Sí	—
5 µm	×1	—	Sí ▢	—	—	200 µm	×1	Sí *	Sí	Sí	—
	×2	—	Sí ▢	—	Sí		×2	Sí *	Sí	Sí	—
	×4	Sí	Sí	—	Sí		×4	Sí	Sí	Sí *	—
10 µm	×1	—	Sí ▢	—	Sí	400 µm	×1	Sí *	Sí	Sí	—
	×2	Sí	Sí	—	Sí		×2	Sí	Sí	Sí *	—
	×4	Sí	Sí	Sí *	Sí		×4	—	Sí ▢	—	—
20 µm	×1	Sí	Sí	—	Sí	500 µm	×1	—	Sí ▢	—	—
	×2	Sí	Sí	Sí *	Sí		×2	—	Sí ▢	—	—
	×4	—	Sí	Sí *	Sí		×4	—	Sí ▢	—	—
40 µm	×1	Sí	Sí	Sí *	Sí	1000 µm	×1	—	Sí ▢	—	—
	×2	—	Sí	Sí *	Sí		×2	—	Sí ▢	—	—
	×4	—	Sí	Sí *	Sí		×4	—	Sí ▢	—	—
50 µm	×1	—	Sí	Sí *	—						
	×2	—	Sí	Sí *	—						
	×4	—	Sí	Sí	—						

B, C, D y E: tipos de piñón (ver «Tipos de Piñón Acoplables»). * Última cifra del contador no visualizada. ** Solo 45CC. ▢ No posible con 38CRC.

Plano Dimensional y Montaje



(*) 22 CON CREMAGLIERA BCR1/P

Cotas en mm sin tolerancia según UNI ISO 2768-mk. (*) 22 con cremallera BCR 1/P.

Cotas A y B según Carrera Útil

CARRERA ÚTIL	A (mm)	B (mm)
100÷135 mm	22,5 ±0,5	165
140÷240 mm	22,5 ±0,5	202,5
≥250 mm	125 ±0,5	202,5

L: longitud total según la tabla de carreras útiles.

Carreras Útiles y Longitudes Totales (mm)

CORSÀ UTILE	CRP		CORSÀ UTILE	CRP		CORSÀ UTILE	CRP		CORSÀ UTILE	CRP		CORSÀ UTILE	CRP		CORSÀ UTILE	CRP	
	L. TOTALE	N° GIU.		L. TOTALE	N° GIU.		L. TOTALE	N° GIU.		L. TOTALE	N° GIU.		L. TOTALE	N° GIU.		L. TOTALE	N° GIU.
100	210	-	1400	1510	-	2700	2825	-	4000	4100	-	8600	8695	2	19000	19125	4
200	295	-	1500	1610	-	2800	2925	-	4500	4595	1	9000	9120	2	20000	20140	4
300	395	-	1600	1710	-	2900	3025	-	4600	4700	1	9500	9610	2	22000	22095	5
400	495	-	1700	1810	-	3000	3130	-	5000	5095	1	9600	9710	2	24000	24115	5
500	595	-	1800	1915	-	3100	3230	-	5600	5690	1	10000	10130	2	26000	26130	6
600	700	-	1900	2015	-	3200	3330	-	6000	6095	1	11000	11145	2	28000	28135	6
700	800	-	2000	2115	-	3300	3430	-	6500	6595	1	12000	12095	2	30000	30115	7
800	900	-	2100	2215	-	3400	3535	-	6600	6695	1	13000	13105	3	32000	32095	7
900	1000	-	2200	2320	-	3500	3635	-	7000	7095	1	14000	14115	3	34000	34115	8
1000	1105	-	2300	2420	-	3600	3735	-	7500	7595	1	15000	15095	3	36000	36135	8
1100	1205	-	2400	2520	-	3700	3835	-	7600	7695	1	16000	16100	3	38000	38095	9
1200	1305	-	2500	2620	-	3800	3940	-	8000	8110	1	17000	17100	4	40000	40135	9
1300	1405	-	2600	2725	-	3900	4040	-	8500	8595	2	18000	18115	4	50000	50115	12

Carrera útil (CORSÀ UTILE): longitud total L (L. TOTALE) y número de uniones (N° GIU.).