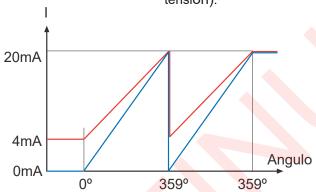
ENCODERS ABSOLUTOS ANALÓGICOS Y ANALÓGICOS PROGRAMABLES

Interface analógico

El interface analógico dispone de dos salidas: una que da la medida de la posición absoluta en tensión (0/10V), y otra en intensidad (0/20mA o 4/20mA). Ambas salidas parten de un encoder absoluto monovuelta con una resolución de 12 bits, siendo la posición absoluta 0 (0 grados), el valor 0V en la salida V+ y 4 o 0mA en la salida I+.

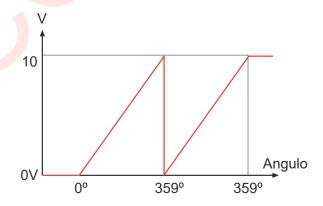
Cuando la posición absoluta es 4095 (359 grados) la salida V+ será de 10V y la salida I+ será de 20mA. Estas salidas se componen de 4 hilos (2 por salida): I+, I- y V+, V-, estando I- y V- referenciados a negativo (GND) internamente, y formando así dos bucles de medida. Según el sistema de medida implantado por el cliente se utilizará una u otra salida (corriente o tensión).



Salida Intensidad

Características eléctricas

Formado de salida	0/20mA o 4/20mA			
Resolución	hasta 12 bits (4096 posiciones) para 360°			
Estabilidad térmica	±20 ppm/°C			
Frecuencia actualización	100KHz			
Error de linialidad	0.07% del ángulo activo			
RLOAD máx.	(V _{IN} - 2 V)/20mA)			
RLOAD min.	150Ω			



Salida Tensión

Características eléctricas

Garactorioticae cicotricae	
Formado de salida	0/10V (Vcc min.=12V)
Resolución	hasta 12 bits (4096 posiciones) para 360°
Slew Rate	0.7V/us
Frecuencia actualización	100KHz
Error de linialidad	0.05% del ángulo activo
Resistencia de carga	>5kΩ
Protección contra cortocircuito	Sí

ENCODERS ABSOLUTOS ANALÓGICOS

- · Interface analógico de salida con bucle de intensidad 4..20mA, 0..20mA y salida tensión 0..10v
- Resolución de 10 o 12 bits
- Eje hueco o eje saliente
- Protección IP65 o IP67 según DIN EN 60529
- Selección de dirección, rango
- · Conexión axial o radial, salida cable o conector industrial



OVERVIEW

	Diáme	Diámetro 90 mm	
	Eje saliente	Eje hueco	Eje saliente
Monovuelta	CS10 IP67	HS10	CS30 IP67
Multivuelta	CM10 CM10 IP67	HM10	CM30 CM30 IP67
Multivuelta programable	CM10	HM10	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

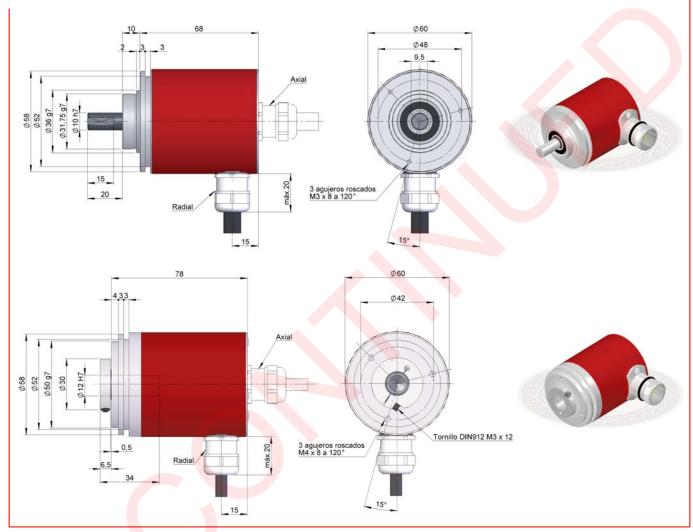
	Diámetro 58 mm	Diámetro 90 mm			
Cuerpo	Alum	inio/Inoxidable			
Eje	Ace	ro inoxidable			
Rodamientos		De bolas			
Vida de los rodami <mark>ent</mark> os	•	x10 ¹⁰ rev.			
Nº máx. rev. permis <mark>ible mecá</mark> nicam <mark>ent</mark> e	(6000 rpm.			
Protección contra polvo y salpicaduras según DIN EN 60529	IF	P65 / IP67.			
Momento de inercia del rotor	30 gcm ²	270 gcm ²			
Par de arranque a 20°C (68°F)	Máx. 2,0 Ncm	Máx. 5,0 Ncm			
Carga máxima admisible sobre eje axial	40 N	80 N			
Carga máxima admisible sobre eje radial	60 N	100 N			
Desalineamiento permitido axial (semihueco)	±0.5 mm	-			
Desalineamiento permitido radiall (semihueco)	±0.3 mm	-			
Peso aprox.	400 g ST, 500 g MT	1,2 kg ST, 1,3 kg MT			
Gama de temperatura en funcionamiento	- 10	0°C a +70°C			
Vibración		² (10Hz2000Hz)			
Impacto		0 m/s² (6ms)			
Consumo máximo		HS), 150 mA (CM/HM)			
Tensión de alimentación	•	1030Vdc			
Interface	Analógico				
Electrónica de salida	020mA, 010v, 420mA				
Parámetro configurable (series programables)	Rango				
Parámetros configurables	Dirección				
Resolución	10 o 12 bits				
Rango máximo	4096 vueltas				
Conexión axial o radial	Cable 2 metro	os o conector industrial			

ST :monovuelta MT: multivuelta

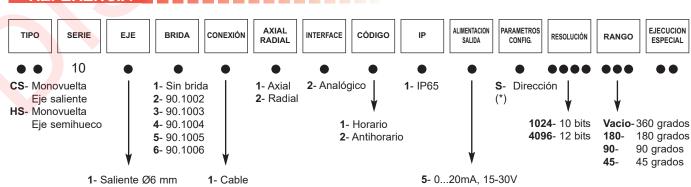


ENCODER ABSOLUTO MONOVUELTA

- · Resolución monovuelta hasta 12 bits
- Protección IP65 según DIN EN 60529
- Diámetro exterior 58 mm
- Eje saliente (CS) y eje semi hueco (HS)



Previo montaje e instalación del encoder, se recomienda la lectura del apartado "CONSIDERACIONES TÉCNICAS".



2- Saliente Ø10 mm

3- 95.0007131

3- Semihueco Ø12 mm

4- Semihueco Ø10 mm

6-4...20mA, 15-30V

7- 0...10V, 15-30V

(*) Sólo disponible para código horario.

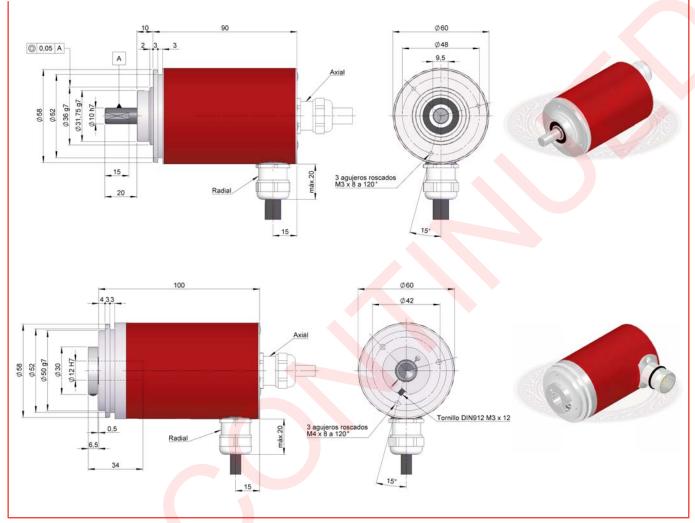


SERIES

CM10 / HM10

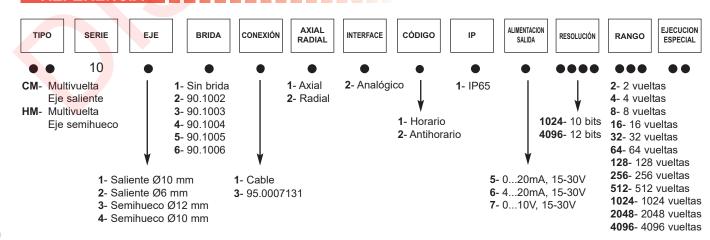
ENCODER ABSOLUTO MULTIVUELTA

- · Resolución multivuelta hasta 12 bits
- Protección IP65 según DIN EN 60529
- Diámetro exterior 58 mm
- Eje saliente (CM) y eje semi hueco (HM)

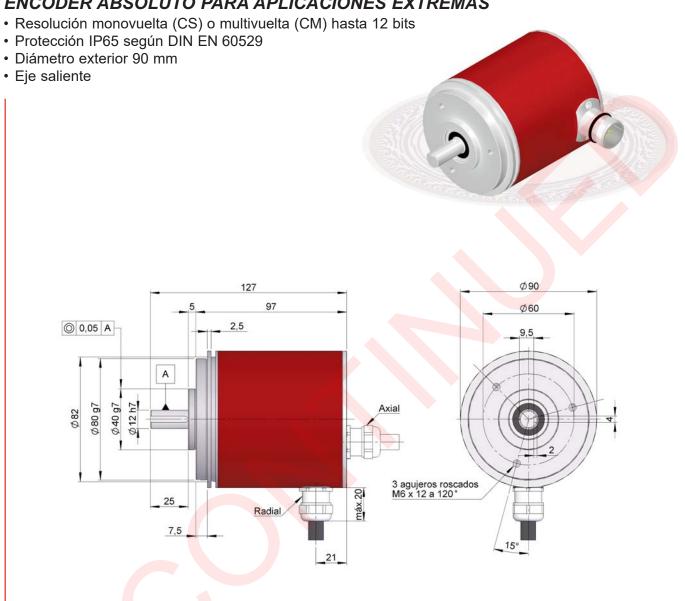


Previo montaje e instalación del encoder, se recomienda la lectura del apartado "CONSIDERACIONES TÉCNICAS".

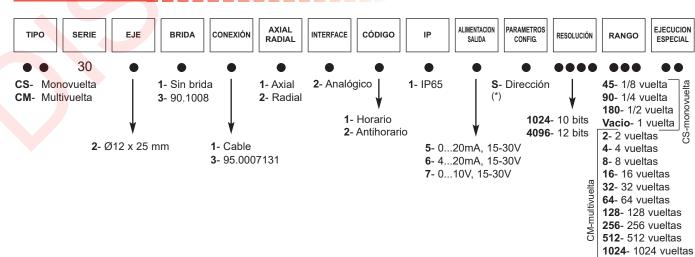
REFERENCIA



ENCODER ABSOLUTO PARA APLICACIONES EXTREMAS



Previo montaje e instalación del encoder, se recomienda la lectura del apartado "CONSIDERACIONES TÉCNICAS".



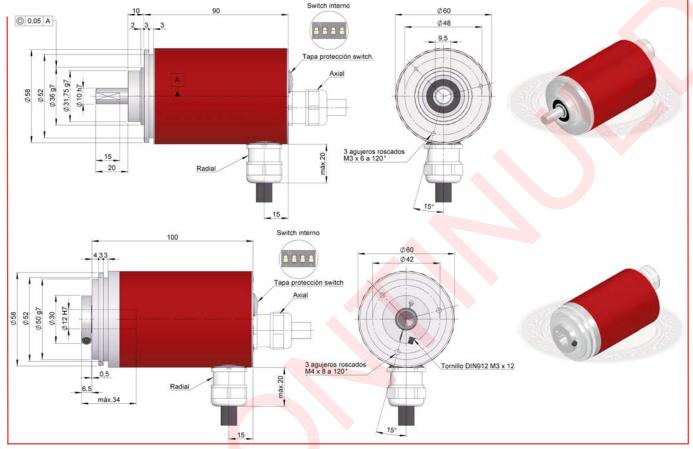
(*) Sólo disponible para monovuelta y código horario.



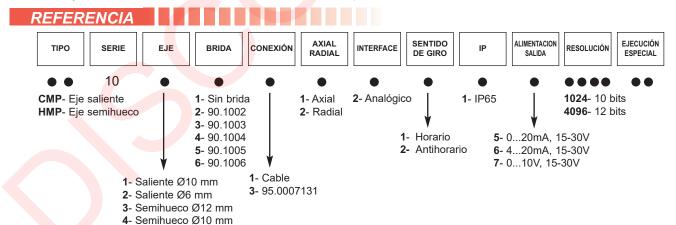
2048- 2048 vueltas 4096- 4096 vueltas

ENCODER ABSOLUTO MULTIVUELTA CONFIGURABLE

- Resolución hasta 12 bits
- · Rango configurable por switch hasta 4096 vueltas
- Protección IP65
- · Diámetro exterior 58 mm
- Eje saliente (CMP) o eje semi hueco (HMP)



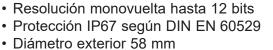
Previo montaje e instalación del encoder, se recomienda la lectura del apartado "CONSIDERACIONES TÉCNICAS".



RANGO CONFIGURABLE

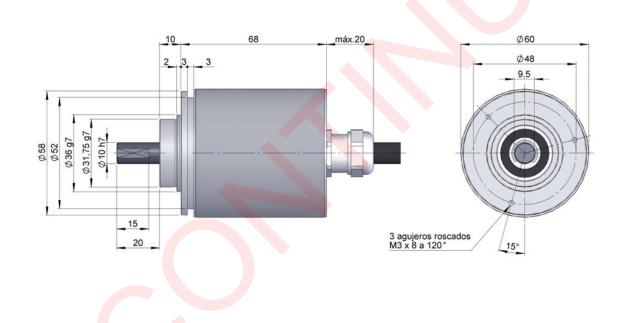
Switch 1	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Switch 2	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
Switch 3	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
Switch 4	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Rango salida analógica	1/8 de vuelta	1/4 de vuelta	1/2 vuelta	1 vuelta	2 vueltas	4 vueltas	8 vueltas	16 vueltas	32 vueltas	64 vueltas	128 vueltas	256 vueltas	512 vueltas	1024 vueltas	2048 vueltas	4096 vueltas

ENCODER ABSOLUTO MONOVUELTA PARA APLICACIONES SEVERAS

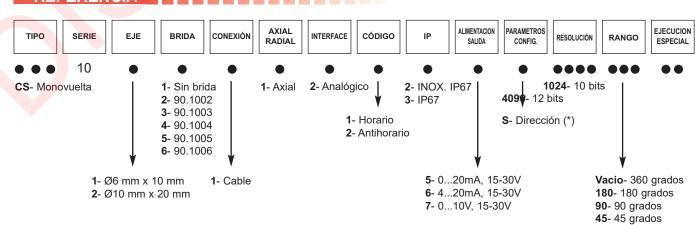


· Eje saliente





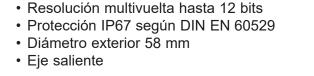
Previo montaje e instalación del encoder, se recomienda la lectura del apartado "CONSIDERACIONES TÉCNICAS".



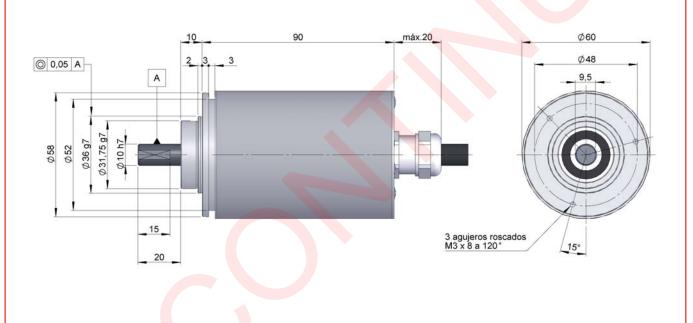
(*) Sólo disponible para código horario.



ENCODER ABSOLUTO MULTIVUELTA PARA APLICACIONES SEVERAS

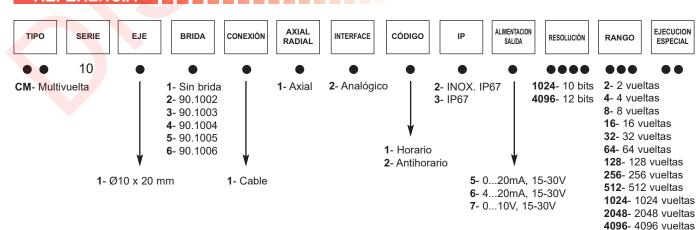






Previo montaje e instalación del encoder, se recomienda la lectura del apartado "CONSIDERACIONES TÉCNICAS".

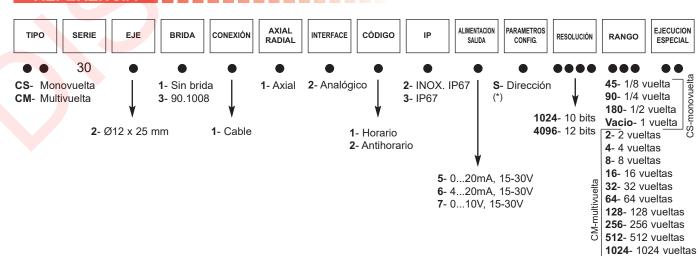
REFERENCIA



ENCODER ABSOLUTO PARA APLICACIONES EXTREMAS Y SEVERAS



Previo montaje e instalación del encoder, se recomienda la lectura del apartado "CONSIDERACIONES TÉCNICAS".



(*) Sólo disponible para monovuelta y código horario.

2048- 2048 vueltas 4096- 4096 vueltas

CONEXIONADO Y CONECTORES

CONEXIONADO SALIDA ANALÓGICA



	Cable 5 x 0.14 Salida intensidad	Cable 5 x 0.14 Salida tensión	95.0007131 M23 12p	
GND	Amarillo	Amarillo	1	
Vcc	Blanco	Blanco	2	
1+	Marrón	-	3	
1-	Verde	-	4	
V +	-	Marrón	5	
V -	<u>-</u>	Verde	6	
DIR	Gris	Gris	7	
Malla	Mollo	Malla	12	

hohner AUTOMATION