



# SERIE CS10/CM10

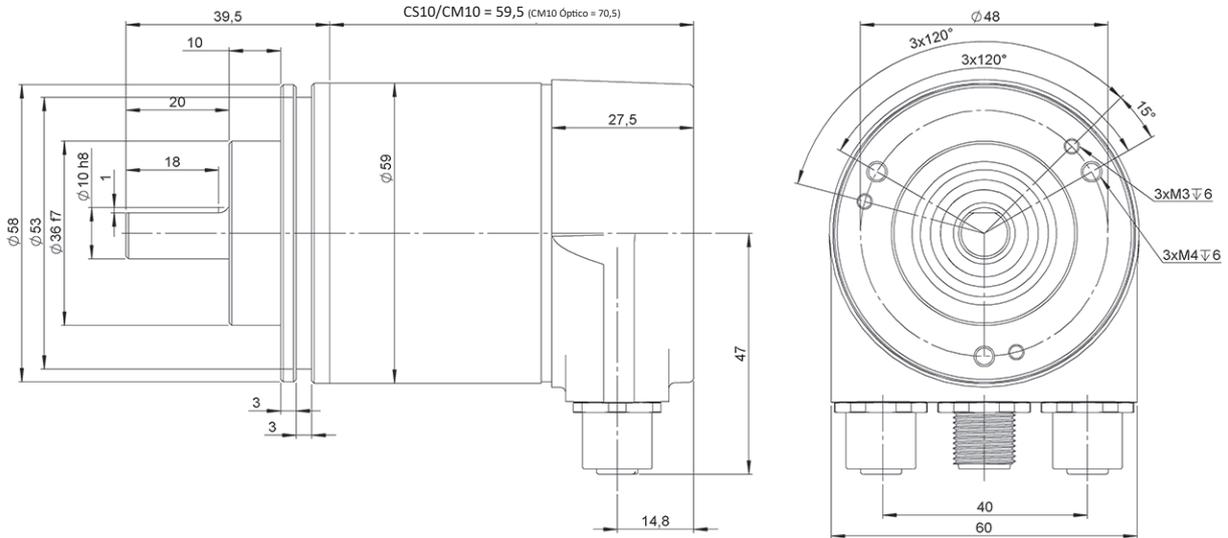
## ENCODER ABSOLUTO MONOVUELTA Y MULTIVUELTA EJE SALIENTE



- Profinet
- Resolución monovuelta hasta 16 bits
- Resolución multivuelta hasta 30 bits
- Diámetro exterior 58 mm
- Eje de  $\varnothing$  6, 10 o 12 mm
- Clase de protección IP67 según DIN EN 60529
- Conexión mediante conector industrial 3 x M12



Encoder magnético	Encoder óptico	Encoder absoluto	Gran capacidad de carga del eje	Resistente a vibración y choque	IP67	Rango de temperatura -40°C



Dibujo eje tipo 2, Conexión 2 (Radial), Clamping

### REFERENCIA

Ejemplo de referencia: CM10-PFN-12112-1312

Serie	Interface	Brida	Eje saliente	IP	Tecnología	Conexión	Resolución monovuelta	Resolución multivuelta	Ejecución Especial
CS10/CM10 -	PFN -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>CS10.</b> Monovuelta		1. Clamping 2. Synchro	1. $\varnothing$ 6x10 mm 2. $\varnothing$ 10x20 mm	1. IP65 2. IP67	1. Magnética 2. Óptica	2. Radial 3 x M12 3. Axial 3 x M12 (*)	13. 13 bits 16. 16 bits	12. 12 bits (**) 14. 14 bits	13. INOX 303
<b>CM10.</b> Multivuelta			8. $\varnothing$ 12x20 mm						

(\*) Sólo disponible para tecnología magnética.

(\*\*) Sólo disponible para la resolución monovuelta de 13 bits.

Solicite el Step file 3D de su referencia

info@encoderhohner.com  
servicio disponible en 24h



# SERIE CS10/CM10

## ENCODER ABSOLUTO MONOVUELTA Y MULTIVUELTA EJE SALIENTE



### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Materiales	Cuerpo: Acero Brida: Aluminio Eje: Acero inoxidable
Rodamientos	De bolas
Vida de los rodamientos	55x10 <sup>8</sup> rev. (Clamping) [40 N / 110 N] 150x10 <sup>8</sup> rev. (Clamping) [40 N / 60 N] 85x10 <sup>8</sup> rev. (Synchro) [40 N / 110 N] 195x10 <sup>8</sup> rev. (Synchro) [40 N / 60 N]
Diámetro del eje	6, 10 o 12 mm
Nº máx. rev. permisible mecánicamente	≤ 12000 rpm
Protección según DIN EN 60529	IP65, IP67
Momento de inercia del rotor	≤ 30 gcm <sup>2</sup>
Par de arranque a 20°C (68°F)	≤ 0,03 Nm
Carga máxima admisible sobre eje axial	40 N
Carga máxima admisible sobre eje radial	110 N
Peso aprox.	350 g (conexión tipo 2) 415 g (conexión tipo 3)
Rango de temperatura en funcionamiento	-40°C a +85°C (conexión tipo 2) -40°C a +70°C (conexión tipo 3)
Rango de temperatura de almacenamiento	-40°C a +85°C
Humedad relativa	98% RH, sin condensación
Vibración según DIN EN 60068-2-6	100 m/s <sup>2</sup> (10Hz...1000Hz)
Impacto según DIN EN 60068-2-27	1000 m/s <sup>2</sup> (6ms)
Conexión	3 x M12 Conector <b>Conectores opuestos no incluidos</b>

### INTERFACE



Perfil	Profidrive Profile 4.x Encoder Profile 4.x
Diagnóstico	Memoria
Funciones de programación	Resolución, base de tiempos y de filtro para la velocidad, preset, contaje, IP-Dirección
Características	Gestor de arranque, eje circular, LEDs intermitentes
Tasa de transmisión	10 / 100 Mbit
Interfaz de tiempo de ciclo	≥ 1 ms

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Controlador de salida	Ethernet
Tensión de alimentación	10...30 VDC
Consumo	≤ 230 mA (10 VDC) ≤ 100 mA (24 VDC)
Potencia absorbida	≤ 2.5 W
Tiempo de arranque	< 250 ms
Resolución monovuelta	13 bits - 16 bits
Resolución multivuelta	12 bits - 14 bits
Precisión (INL)	±0.0878° (Magnética) ±0.0439° (Óptica)
Referencia	Binario
Protección contra Cortocircuito	Si
Protección Inversión Polaridad	Si
EMC: Emisión de interferencias	DIN EN 61000-6-4
EMC: Inmunidad al ruido	DIN EN 61000-6-2
MTTF	65 años



# SERIE CS10/CM10

ENCODER ABSOLUTO MONOVUELTA Y MULTIVUELTA EJE SALIENTE



## DIMENSIONES DE BRIDA

Brida 2  
Synchro

