



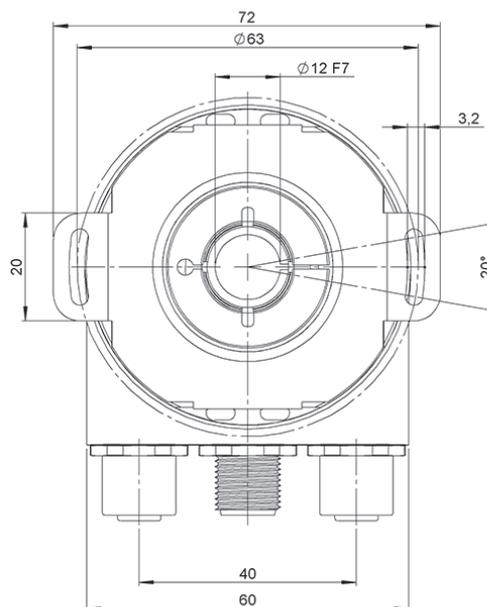
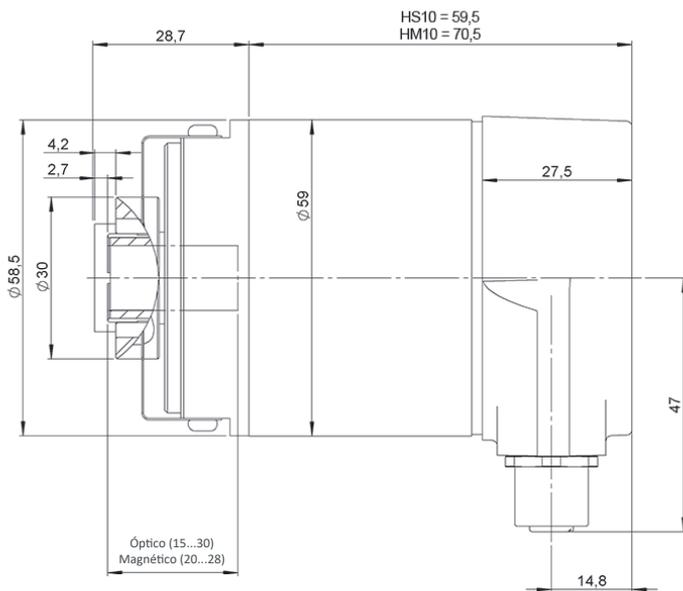
# SERIE HS10/HM10

ENCODER ABSOLUTO MONOVUELTA Y MULTIVUELTA EJE SEMI-HUECO



- Profinet
- Resolución monovuelta hasta 16 bits
- Resolución multivuelta hasta 30 bits
- Diámetro exterior 58 mm
- Eje semi-hueco de Ø 6, 8, 10, 12, 14 o 15 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 4, Conexión 2 (Radial)

## REFERENCIA

Ejemplo de referencia: HM10-PFN-34112-1312

Serie	Interface	Brida	Eje Semi-Hueco	IP	Tecnología	Conexión	Resolución monovuelta	Resolución multivuelta	Ejecución Especial
HS10/HM10 -	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"/>
HS10. Monovuelta		3. Brida flexible	1. Ø 6 mm 2. Ø 8 mm 3. Ø 10 mm 4. Ø 12 mm 5. Ø 14 mm 6. Ø 15 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

(\*) 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](mailto:info@encoderhohner.com)

servicio disponible en 24h



# SERIE HS10/HM10

## ENCODER ABSOLUTO MONOVUELTA Y MULTIVUELTA EJE SEMI-HUECO



### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Materiales	Cuerpo: Acero Brida: Aluminio Eje: Acero inoxidable
Rodamientos	De bolas
Diámetro del eje	6, 8, 10, 12, 14 o 15 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
Peso aprox.	380 g (conexión tipo 2) 465 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

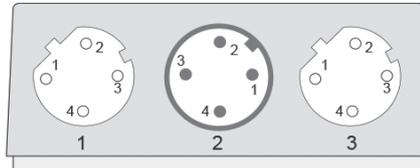
Controlador de salida	Ethernet
Tensión de alimentación	10...30 VDC
Consumo	≤ 230 mA (10 VDC) ≤ 100 mA (24 VDC)
Potencia absorbida	≤ 2.5 W
Tiempo de arranque	< 250 ms
Resolución monovuelta	13 bits - 16 bits
Resolución multivuelta	12 bits - 14 bits
Precisión (INL)	±0.0878° (Magnética) ±0.0439° (Óptica)
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 HS10/HM10

ENCODER ABSOLUTO MONOVUELTA Y MULTIVUELTA EJE SEMI-HUECO



## CONEXIONADO



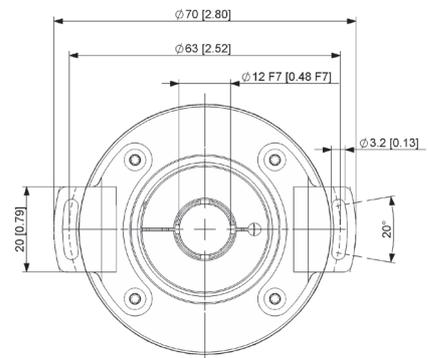
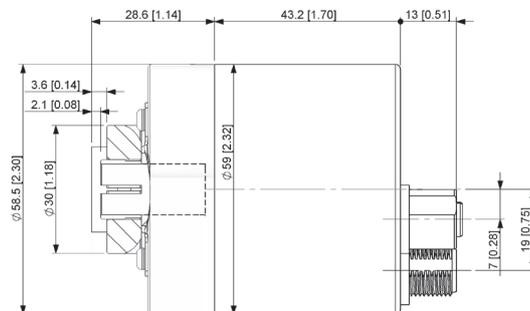
	M12 4p Hembra d codificado	M12 4p Macho a codificado	M12 4p Hembra d codificado
VCC	-	1	-
GND	-	3	-
Tx+	1	-	1
Rx+	2	-	2
Tx-	3	-	3
Rx-	4	-	4
No conectado	-	2, 4	-

## DIMENSIONES DE CONEXIÓN

Conectores opuestos no incluidos

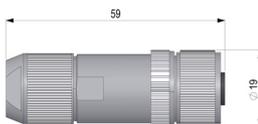
### Conexión 3

Axial  
3 x M12



## ACCESORIOS

**95.000706**  
M12 4p  
Hembra



**95.000707**  
M12 4p  
Macho

