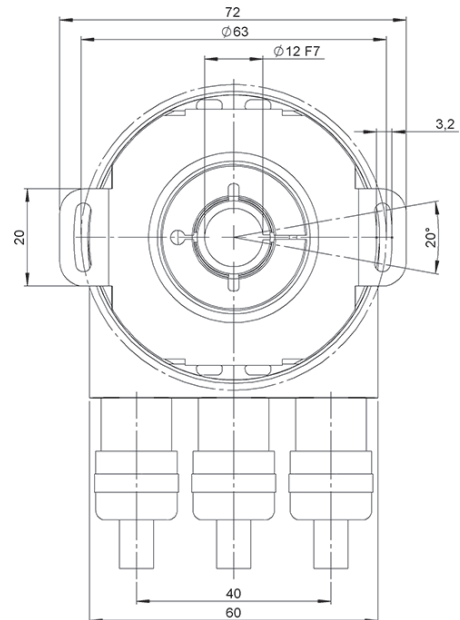




- | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Encoder
óptico | Encoder
absoluto | Gran
capacidad de
carga del eje | Resistente a
vibración y
choque | IP65 | Rango de
temperatura
-40°C |



REFERENCIA

Serie	Brida	Eje Semi-Hueco	Interface	Conexión	Resolución monovuelta	Resolución multivuelta	Ejecución Especial
HS10/HM10 -					-  	 	.  
HS10. Monovuelta HM10. Multivuelta	4. Eje Semi-Hueco	3. Ø 10 mm 4. Ø 12 mm	3. Profibus DP	1. 3 x Prensa Estopa Terminal Box 2. 3 x M12 Conector	hasta 16 bits (Estándar: 13 bits)	hasta 14 bits (Estándar: 12 bits)	



SERIE HS10/HM10

ENCODER ABSOLUTO MONOVUELTA Y MULTIVUELTA EJE SEMI-HUECO



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Materiales	Cuerpo: Aluminio Brida: Aluminio Eje: Acero inoxidable
Rodamientos	De bolas
Diámetro eje semi-hueco	10 o 12 mm
Nº máx. rev. permisible mecánicamente	≤ 12000 rpm
Protección según DIN EN 60529	IP65
Momento de inercia del rotor	≤ 30 gcm ²
Par de arranque a 20°C (68°F)	≤ 0,03 Nm
Peso aprox.	480 g
Rango de temperatura en funcionamiento	-40°C a +85°C
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 ² (10Hz...1000Hz)
Impacto según DIN EN 60068-2-27	1000 m/s ² (6ms)
Conexión radial	3 x Prensa Estopa (Terminal Box) 3 x M12 Conector Conectores opuestos no incluidos

INTERFACE



Perfil	DPV0, DPV1 y DPV2 Class 2 (EN50170 + EN50254)
Diagnóstico	Memoria
Funciones de programación	Resolución, el factor de apalancamiento (resolución física), la escala de velocidad + filtro, preestablecido (punto cero), sentido de conteo, interruptores de límite, número de nodo, teach-in, el diagnóstico
Funciones manuales	Resistencia de interruptor 0-99 y terminal de selector de direcciones (con la tapa de conexión)
Características	Eje circular
Tasa de transmisión	≤ 12 Mbaud
Interfaz de tiempo de ciclo	≥ 1 ms

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Controlador de salida	Profibus Data Interface, galvanically isolated via opto-couplers
Tensión de alimentación	10...30 VDC
Consumo	≤ 115 mA (10 VDC) ≤ 50 mA (30 VDC)
Potencia absorbida	≤ 1.5 W
Tiempo de arranque	< 1 s
Resolución monovuelta	hasta 16 bits
Resolución multivuelta	hasta 14 bits
Precisión (INL)	±0.0220° (14 – 16 bits) ±0.0439° (≤13 bits)
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	13,5 años

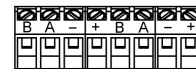
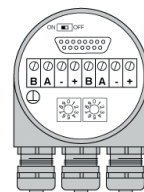
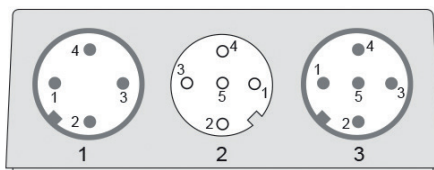
SERIE HS10/HM10

ENCODER ABSOLUTO MONOVUELTA Y MULTIVUELTA EJE SEMI-HUECO



CONEXIONADO

Conectores opuestos no incluidos



	M12 4p Macho a codificado	M12 5p Hembra b codificado	M12 5p Macho b codificado
VCC	1	-	-
GND	3	-	-
BUS Line A (Bus out)	-	2	-
BUS Line B (Bus out)	-	4	-
BUS Line A (Bus in)	-	-	2
BUS Line B (Bus in)	-	-	4
No conectado	2, 4	1, 3, 5	1, 3, 5

3 x Prensa Estopa
Terminal Box*

(+)

(-)

A (derecha)

B (derecha)

A (izquierda)

B (izquierda)

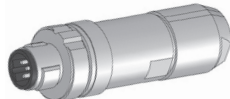
(*) La fuente de alimentación debe conectarse una vez (sin importar los bornes). Si la resistencia de terminación está activada, las líneas de bus salientes están desconectadas.

ACCESORIOS

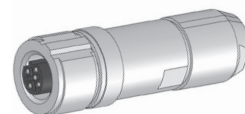
90.9554
M12 4p
Hembra



90.9553
M12 5p
Macho



90.9552
M12 5p
Hembra



DIMENSIONES DE CONEXIÓN

Conexión 2
3 x M12

