

# DISAI

Automatic Systems

T- 962 448 450 [www.disai.net](http://www.disai.net)

## SERIE 50HI INOX

### ENCODER INCREMENTAL EJE SEMI-HUECO COMPACTO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES EXIGENTES



- Resolución hasta 5.000 impulsos por vuelta
- Dimensiones compactas  $\varnothing 55 \times 36 \text{ mm}$
- Eje semi-hueco de  $\varnothing 6 \text{ mm}$
- Resistente a la niebla salina según ISO 9227:2006-10
- Clase de protección IP67 según DIN EN 60529
- Encoder robusto de acero inoxidable para condiciones ambientales exigentes
- Sistema antigiro mediante brida flexible
- Conexión cable (disponible cualquier longitud de cable)



Encoder óptico



Encoder Incremental



Compacto



Gran capacidad de carga del eje



Resistente a vibración y choque



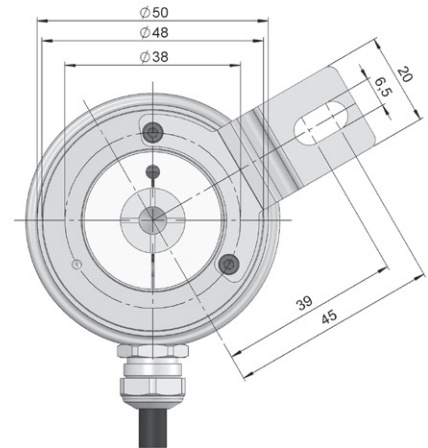
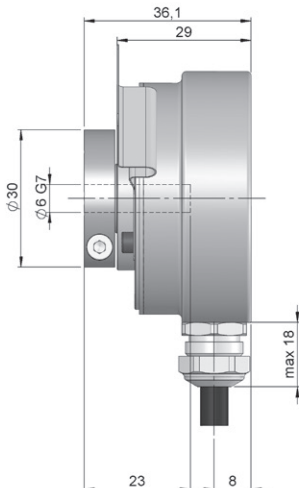
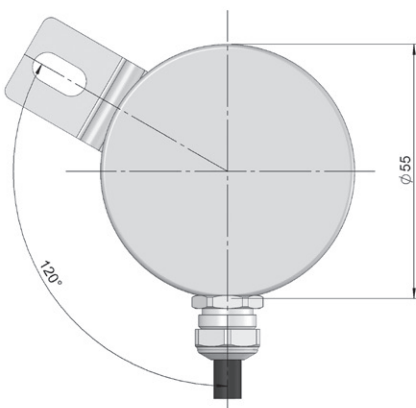
IP67



Resistente a la niebla salina



Entrega rápida



Dibujo opción mecánica tipo 1, conexión tipo 1, eje semi-hueco tipo 1 con sistema antigiro mediante brida flexible 93.0102086 (no incluido)

#### REFERENCIA

Ejemplo de referencia: 50HI-11113-2048

Serie	Opción Mecánica	Eje Semi-Hueco	Señales Salida	Conexión	Alimentación / Salida Electrónica	Número de impulsos	Ejecución Especial
50HI -	<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"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	1. Abrazadera frontal	1. $\varnothing 6 \text{ mm}$ (*)	1. AÑ+BÑ+OÑ	1. Cable radial	3. 5...30 VDC / Push-pull		

Solicite el Step file 3D de su referencia

[info@encoderhohner.com](mailto:info@encoderhohner.com)

servicio disponible en 24h

(\*) Otros diámetros de eje disponibles, bajo pedido.

El sistema antigiro requerido no está incluido en la referencia (pedir por separado). El sistema antigiro se suministra desmontado e incluye la tornillería necesaria para el montaje en el encoder. Todos los sistemas disponibles en los apartados de "ACCESORIOS DE MONTAJE".



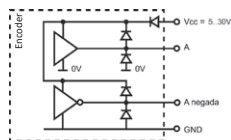
# SERIE 50HI INOX

## ENCODER INCREMENTAL EJE SEMI-HUECO COMPACTO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES EXIGENTES

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Materiales	Cuerpo: Acero inoxidable AISI304L (1.4307) Brida: Acero inoxidable AISI304L (1.4307) Eje: Acero inoxidable AISI304L (1.4307)
Rodamientos	De bolas
Vida de los rodamientos	1x10 <sup>10</sup> rev.
Fijación del cuerpo	Brida flexible
Desalineamiento permitido	±0.5 mm axial, ±0.3 mm radial
Fijación del eje	Abrazadera (Aluminio anodizado 20 µm)
Diámetro eje semi-hueco	6 mm (otros diámetros de eje disponibles, bajo pedido)
Nº máx. rev. permisible mecánicamente	6000 rpm
Protección contra polvo y salpicaduras según DIN EN 60529	IP67
Momento de inercia del rotor	30 gcm <sup>2</sup>
Par de arranque a 20°C (68°F)	≤ 0,02 Nm
Carga máxima admisible sobre eje axial	40 N
Carga máxima admisible sobre eje radial	60 N
Peso aprox.	0,5 Kg
Rango de temperatura en funcionamiento	-20°C a +85°C
Vibración según DIN EN 60068-2-6	100 m/s <sup>2</sup> (10Hz...2000Hz)
Impacto según DIN EN 60068-2-27	1000 m/s <sup>2</sup> (6ms)
Resistente a la niebla salina (NSS)	según ISO 9227:2006-10 (274 h)
Conexión radial	Cable 2 metros (otras longitudes de cable o conector industrial aéreo sobre pedido)

### SEÑALES DE SALIDA



<b>CIRCUITO DE SALIDA</b>	<b>Push-Pull Diferencial</b>
<i>Código de referencia</i>	1
Tensión de alimentación	5...30 VDC
Tensión de salida	5...30 VDC
Consumo	Típico: 30 mA Máximo: 85 mA
Capacidad de carga máxima / canal	±70 mA
Nivel de señal "Low"	VOL < 0.5 VDC
Nivel de señal "High"	VOH > 2.5 VDC
Frecuencia	≤ 300 kHz
Protección contra Cortocircuito	Si
Protección Inversión Polaridad	Si
Canal A adelanta 90° eléctricos canal B (visto desde el eje, girando en sentido horario)	

### CONEXIONADO



	<b>95.0008076</b> Cable 4x2x0,14
GND	Azul
VCC	Rojo
A	Rosa
B	Verde
Ã	Gris
Ë	Amarillo
0 (referencia)	Blanco
Õ	Marrón
Malla*	Malla

(\* Malla conectada a la carcasa del encoder. Se recomienda la conexión del extremo de la malla del cableado a la tierra del equipo donde se conecta el encoder. ⚡