



Encoder incremental de alto rendimiento

ENI11HD-H

- Hasta 2500 marcas
- Eje hueco variable de hasta Ø28 mm
- Alta resistencia a los golpes y las vibraciones
- Grado de protección IP66 / IP67 / IP69K
- Opcional: Eje con aislamiento eléctrico para una resistencia dieléctrica de hasta 2,5 kV
- Conexión variable rotando la caja de bornes con terminales conectados
- Capacidad para grandes cargas

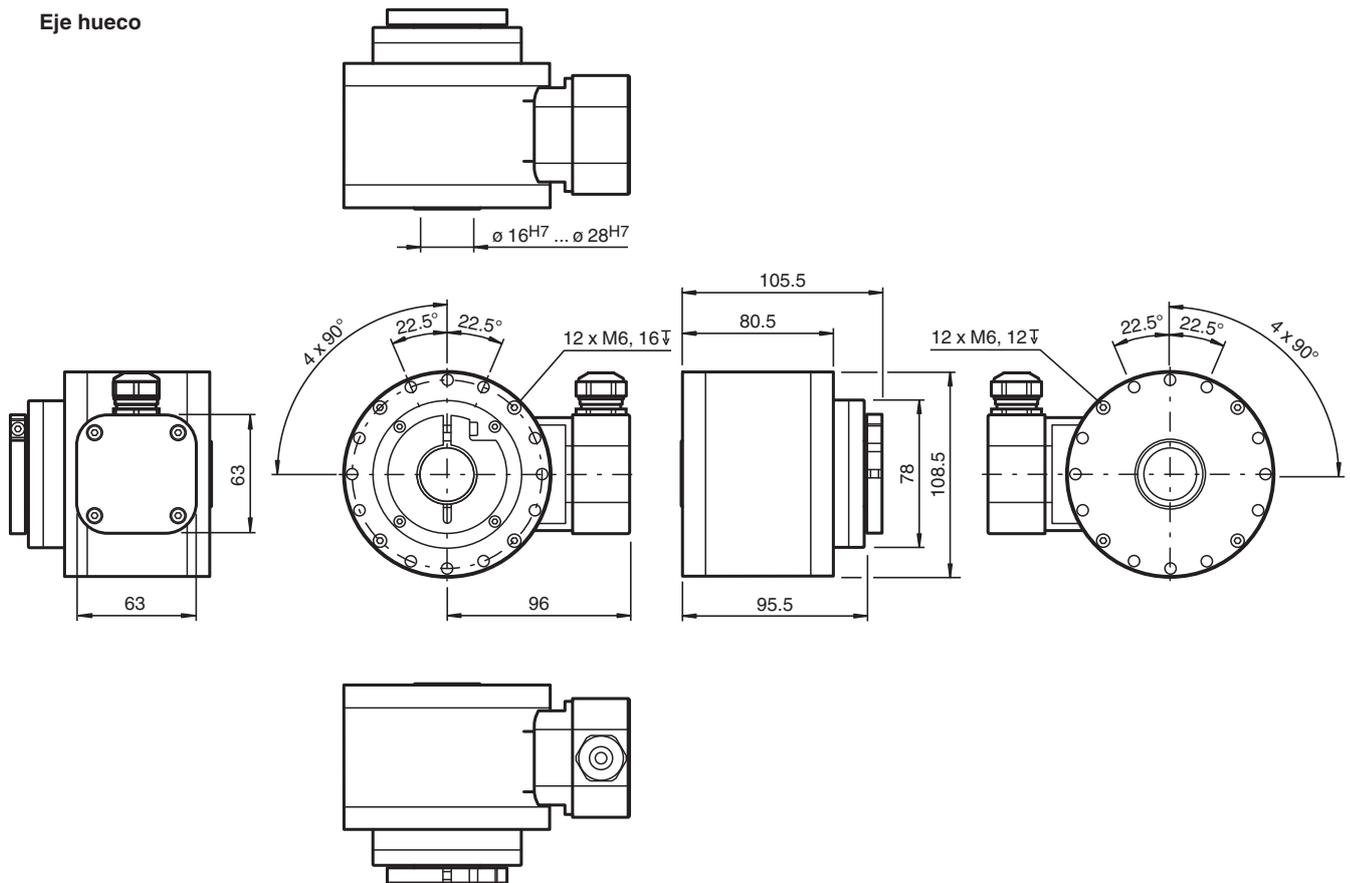


Función

Cuando las condiciones son exigentes, los encoders de alto rendimiento ENI11HD aportan información fiable sobre la velocidad en motores asíncronos grandes. El calor, el frío, la suciedad, las vibraciones permanentes, los golpes fuertes y las interferencias electromagnéticas no suponen ningún problema para estos encoders de alto rendimiento. El eje con aislamiento eléctrico opcional garantiza una resistencia dieléctrica de hasta 2,5 kV. Esta opción evita daños en el cojinete de bolas debidos a las descargas de corriente causadas por las corrientes del eje. Los encoders ENI11HD combinan una larga vida útil con un alto nivel de fiabilidad. La tapa de la caja de conexiones, que se puede girar 4 x 90°, proporciona una gran flexibilidad a la hora de instalar y realizar el mantenimiento del dispositivo, a la vez que ayuda a ahorrar costes.

Dimensiones

Eje hueco



Datos técnicos

Datos generales			
Modo de detección		Exploración fotoeléctrico	
Número de impulsos		máx. 2500	
Datos característicos de seguridad funcional			
MTTF _d		140 a	
Duración de servicio (T _M)		20 a	
L ₁₀		50 E+9 a 1750 rpm	
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %	
Datos eléctricos			
Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC o 5 V CC ± 5 % (consulte "Circuito de salida" en la información de pedido)	
Corriente en vacío	I ₀	máx. 70 mA	
Salida			
Tipo de salida		push-pull, incremental o RS 422, incremental (consulte "Circuito de salida" en la información de pedido)	
Caída de tensión	U _d	< 2,5 V (push-pull, incremental)	
Corriente de carga		por canal un máx. de 40 mA , prot. ctra. cortocircuito, prot. inversión polaridad (push-pull, incremental) por canal un máx. de 20 mA , prot. ctra. cortocircuito, prot. inversión polaridad (RS 422, incremental)	
Frecuencia de salida		máx. 200 kHz	
Tiempo de subida		600 ns	
Tiempo de caída	t _{off}	600 ns	
Conexión			

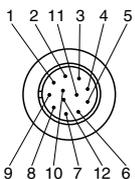
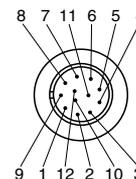
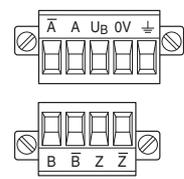
Datos técnicos

Conector	Conector macho M23, 12 polos , con rotación hacia la derecha Conector macho M23, 12 polos , con rotación hacia la izquierda
Cable	Ø7,5 mm, 6 x 2 x 0,14 mm ²
Compartimento de terminales	Canalización para cables de diámetros entre 4 mm y 13 mm
Conformidad con la normativa	
Grado de protección	DIN EN 60529, IP66, IP67 o IP69K
Control climático	DIN EN 60068-2-78 , sin aturdimiento
Aviso de perturbación	EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Resistencia a la perturbación	EN 61000-6-2:2005
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27, 200 g, 6 ms
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6, 20 g, 10 ... 2000 Hz
Condiciones ambientales	
Temperatura de trabajo	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F) Cable colocado fijo
Temperatura de almacenaje	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
Datos mecánicos	
Material	
Carcasa	Aluminio 3.2315
Brida	Aluminio 3.2315
Eje	Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Masa	aprox. 2200 g
Velocidad de rotación	máx. 3000 min ⁻¹
Momento de arranque	≤ 20 Ncm
Aislamiento del eje	max. 2,5 kV (para la versión de resistencia dieléctrica)
Carga sobre el eje	
Axial	≤ 300 N
Radial	≤ 400 N
Desplazamiento angular	1 °
Desplazamiento axial	máx. 1 mm

Accesorios

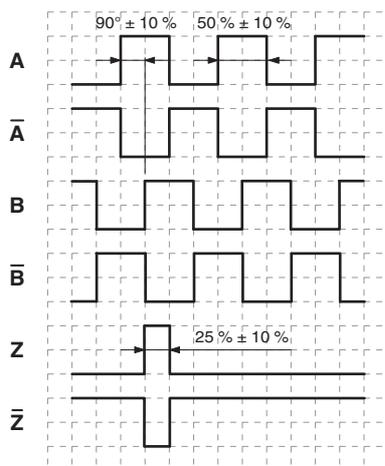
	ACC-ROD-ENI11HD-070	brazo giratorio, 70 mm
	ACC-ROD-ENI11HD-120	brazo giratorio, 120 mm
	ACC-SET-ENI11HD-EARTH	Kit de toma a tierra para el encoder ENI11HD
	ACC-SET-ENI11HD-GASKET	Juego de juntas para canaletas
	ACC-TOR-ENI11HD-070	Placa de soporte de 70 mm, recta para ENI11 HD
	ACC-TOR-ENI11HD-120	Placa de soporte de 120 mm, recta para ENI11 HD
	ACC-TOR-ENI11HD-120A	Bloqueo de par de 120 mm, en ángulo para el encoder ENI11HD

Conexión

Señal	Cable	Conector 9416, M23, 12 polos	Conector 9416L, M23, 12 polos	Terminales
GND	blanco	10	10	0V
U_B	marrón	12	12	U_B
A	verde	5	5	A
B	gris	8	8	B
A\	amarillo	6	6	A\
B\	rosa	1	1	B\
Z	azul	3	3	Z
Z\	rojo	4	4	Z\
Apantallamiento	Pantalla	Carcasa de protección	Carcasa de protección	\perp
NC	-	2, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11	
				

Funcionamiento

Salidas de señal



↻ cw - mirando desde el lado de accionamiento

Código de tipo

