



Encoder incremental de alto rendimiento

ENI11HD-R

- Hasta 2500 marcas
- Alta resistencia a los golpes y las vibraciones
- Eje hueco insertable
- 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

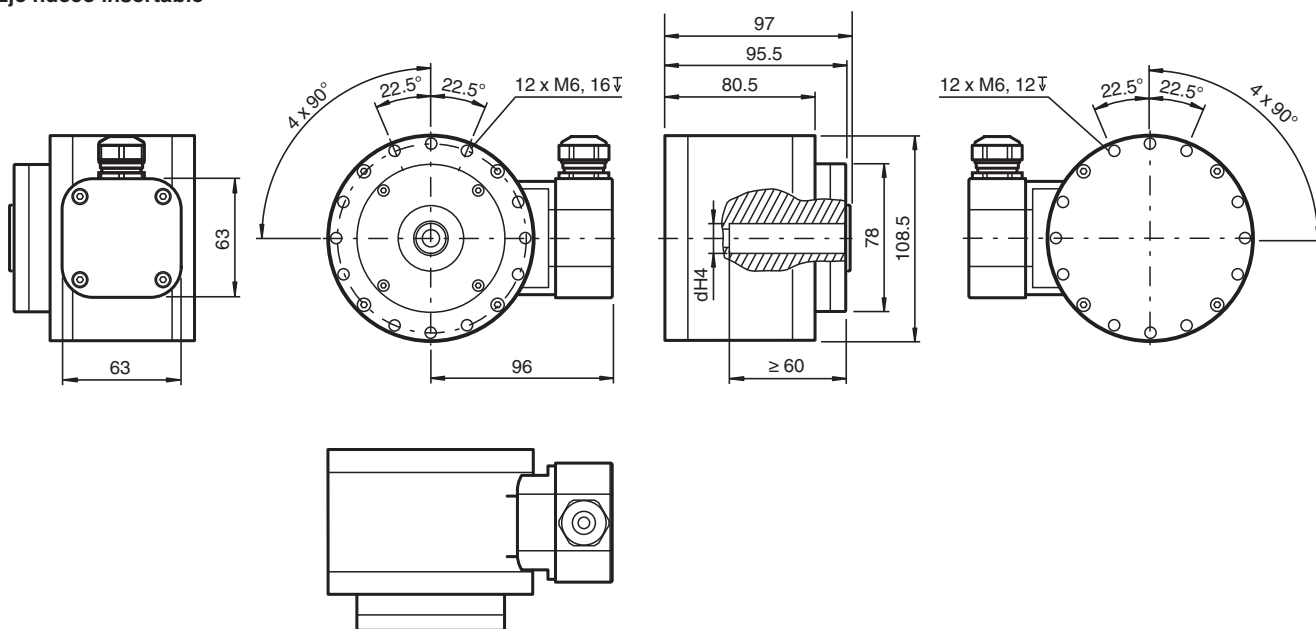


Función

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 insertable



Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : t169665_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

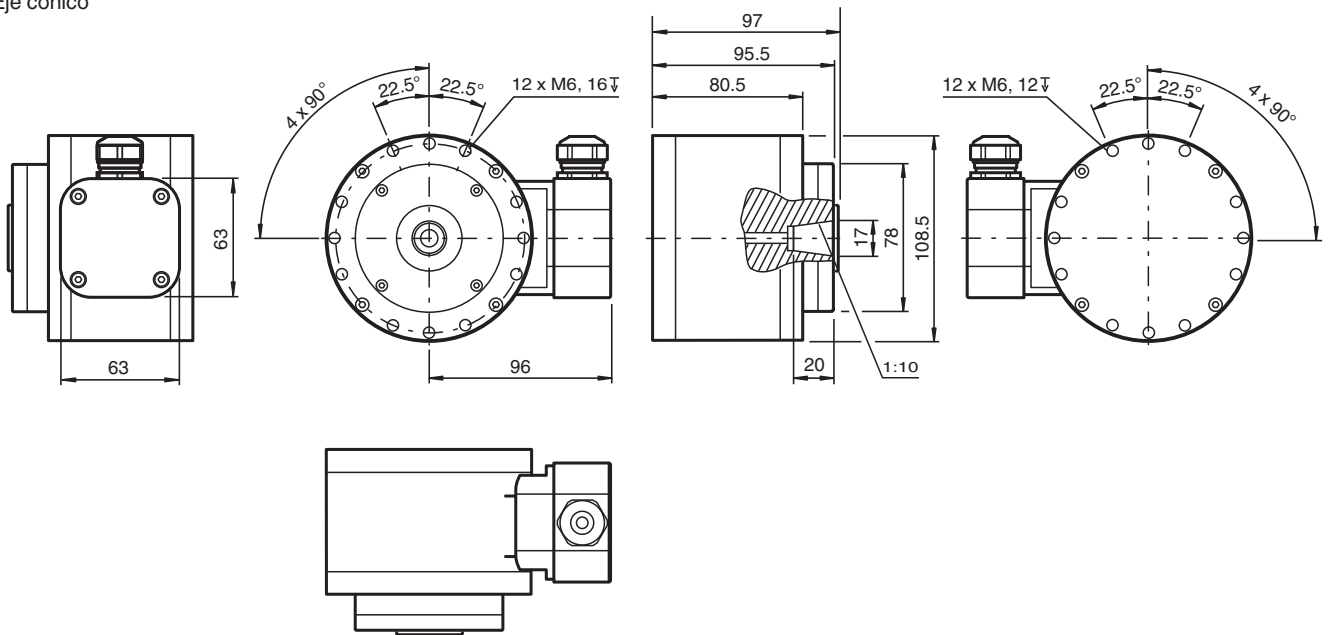
Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dimensiones

Eje cónico



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

| | |
|-----------------------------|--|
| 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 |

Datos técnicos

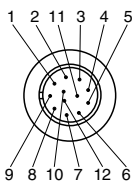
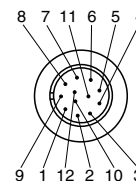
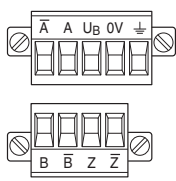
| | |
|--------------------------------|--|
| Aviso de perturbación | EN 61000-6-4:2007/A1:2011 |
| Resistencia a la perturbación | EN 61000-6-2:2005 |
| Resistencia a choques | DIN EN 60068-2-27, 200 g, 6 ms |
| Resistencia a las vibraciones | DIN EN 60068-2-6, 20 g, 10 ... 2000 Hz |
| Condiciones ambientales | |
| 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-DISMOUNTING | Juego de desmontaje del encoder ENI11HD |
|  | ACC-SET-ENI11HD-EARTH | Kit de toma a tierra para el encoder ENI11HD |
|  | ACC-SET-ENI11HD-GASKET | Juego de juntas para canaletas |
|  | ACC-SET-ENI11HD-RT1 | Accesorios de montaje para eje cónico |
|  | ACC-SET-ENI11HD-R16 | Accesorios de montaje para eje semihueco de 16 mm |
|  | ACC-SET-ENI11HD-R20 | Accesorios de montaje para eje semihueco de 20 mm |
|  | 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 |

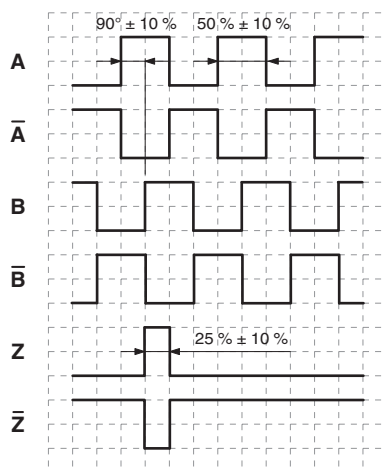
Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : t169665_spa.pdf

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

