



### Referencia de pedido

RHI90N-\*\*\*\*\*X

### Características

- **Carcasa de construcción compacta Ø90 mm**
- **Onda hueca variable de Ø16 mm ... Ø45 mm**
- **Hasta 50.000 líneas**
- **Tensión de ondas protectoras**
- **10 V ... 30 V con interface RS 422**
- **Resolución y Precisión muy elevada**

### Descripción del producto

El transductor de eje hueco RHI90 es un producto desarrollado especialmente para la tecnología de transmisión y elevadores. El transductor combina las ventajas de la tecnología moderna y un diseño económico.

El transductor de eje hueco se puede suministrar con un diámetro de eje entre Ø16 mm y Ø45 mm. Con su diámetro exterior comparativamente pequeño también es adecuado donde se dispone de poco espacio de montaje. La fijación del eje está colocada de tal forma que no puede dañar el eje.

### Datos técnicos

#### Datos generales

Modo de detección	Exploración fotoeléctrico
Número de impulsos	máx. 50000

#### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>	140 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	20 a
L <sub>10h</sub>	50 E+9 a 1750 rpm
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

#### Datos eléctricos

Tensión de trabajo U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Corriente en vacío I <sub>0</sub>	máx. 70 mA

#### Salida

Tipo de salida	RS 422, incremental
Corriente de carga	por canal un máx. de 20 mA , proteg. ctra. cortocircuito
Frecuencia de salida	máx. 200 kHz
Tiempo de subida	600 ns
Tiempo de caída t <sub>off</sub>	600 ns

#### Conexión

Conector	tipo 9416 (M23), 12 polos tipo 9416L (M23), 12 polos
Cable	Ø6,5 mm, 4 x 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> , 1 m

#### Conformidad con estándar

Grado de protección	DIN EN 60529, IP65
Control climático	DIN EN 60068-2-78
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, 100 g, 6 ms
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz

#### Condiciones ambientales

Temperatura de trabajo	-5 ... 70 °C (23 ... 158 °F) , cable movable -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F), cable fijo
Temperatura de almacenaje	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)

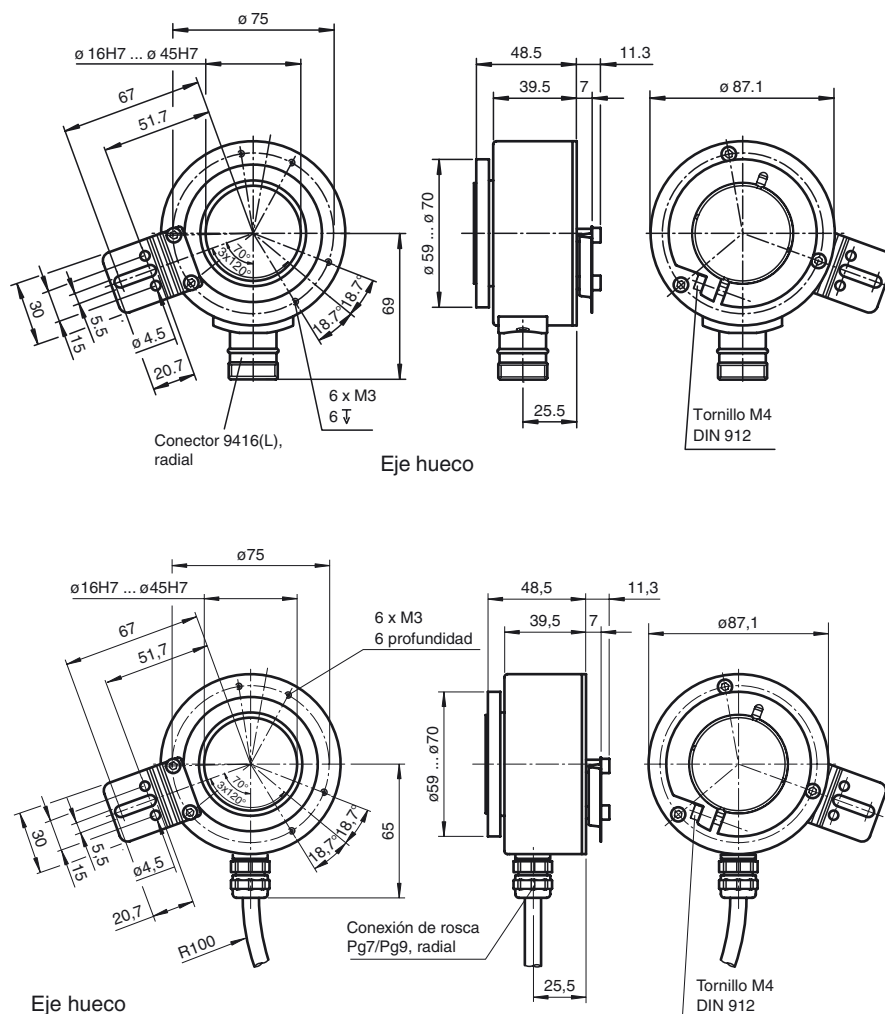
#### Datos mecánicos

Material	
Carcasa	Aluminio, brillante
Brida	aluminio 3.1645
Eje	Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Masa	aprox. 900 g
Velocidad de rotación	máx. 3500 min <sup>-1</sup>
Momento de arranque	≤ 6 Ncm
Carga sobre el eje	
Desplazamiento angular	1 °
Desplazamiento axial	máx. 1 mm

#### Autorizaciones y Certificados

Autorización UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
-----------------	---

## Dimensiones



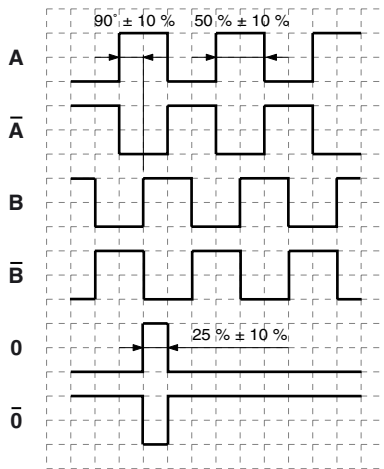
## CONEXIÓN ELÉCTRICA

Señal	Cable Ø6,5 mm, 8 hilos	Conector 9416, 12 polos	Conector 9416L, 12 polos
GND	blanco	10	10
$U_b$	marrón	12	12
A	verde	5	5
B	gris	8	8
$\bar{A}$	amarillo	6	6
$\bar{B}$	rosa	1	1
0	azul	3	3
$\bar{0}$	rojo	4	4
Pantalla	-	Carcasa de protección	Carcasa de protección
NC	-	2, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11

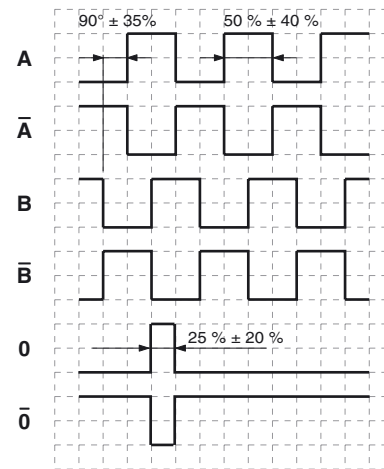
Fecha de publicación: 2016-02-19 09:39 Fecha de edición: 2016-02-19 14:41:53\_spa.xml

## Salidas de señal

↻ cw - mirando hacia el anillo de fijación del eje



< 5000 impulso



≥ 5000 impulso

## Referencia de pedido

R	H	I	9	0	N	-			A			R	6		N	-						
---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	--	--	---	---	--	---	---	--	--	--	--	--	--

**Número de impulsos**  
 20, 100, 125, 360,  
 500, 512, 600, 1000,  
 1024, 1250, 2048,  
 2500, 4096, 5000,  
 8192, 10000, 25000,  
 50000

**Opción**

N Normal

**Conmutación de salida****1** 10 V ... 30 V, contrafase (Push-Pull)**6** 5 V, RS 422**X** 10 V ... 30 V, RS 422**Salida de señal****6** A + B + 0 y  $\bar{A}$  +  $\bar{B}$  +  $\bar{0}$ **Salida****R** radial**Tipo de conexión****AA** Conector tipo 9416, 12 polos**AB** Conector tipo 9416L, 12 polos**K1** Cable Ø6,5 mm, 4 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>, 1 m**Tipo de brida****A** Eje hueco**Dimensión de eje****0E** Eje hueco Ø16 mm**0F** Eje hueco Ø20 mm**2F** Eje hueco Ø22 mm**0G** Eje hueco Ø24 mm**0H** Eje hueco Ø25 mm**0I** Eje hueco Ø30 mm**0J** Eje hueco Ø18 mm**0L** Eje hueco Ø38 mm**0N** Eje hueco Ø45 mm**0W** Eje hueco Ø15.875 mm**0Z** Eje hueco Ø 1"**Material de carcasa****N** Aluminio, sin recubrir**Tipo de eje****H** Eje hueco