



### Referencia de pedido

RHI90N-\*\*\*\*\*1

### 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 etapas de salida en contrafase resistentes al cortocircuito**
- **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	push-pull, incremental
Caída de tensión U <sub>d</sub>	< 2,5 V
Corriente de carga	por canal un máx. de 40 mA, prot. ctra. cortocircuito, prot. inversión polaridad
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)

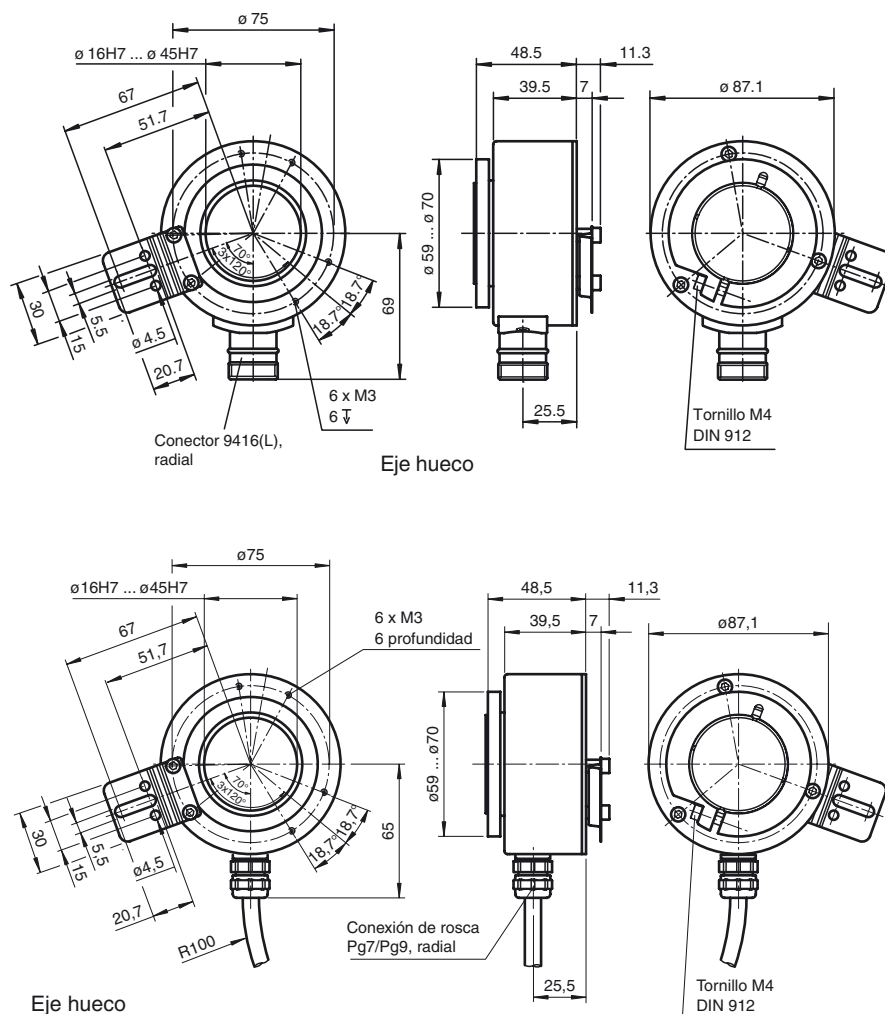
#### Datos mecánicos

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

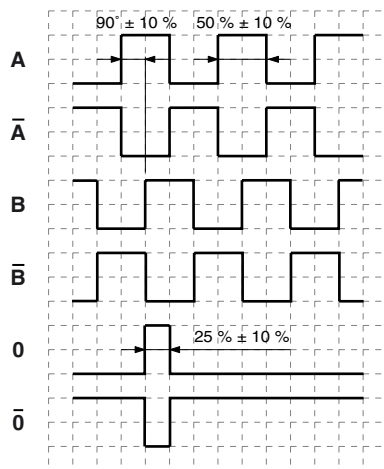


## CONEXIÓN ELÉCTRICA

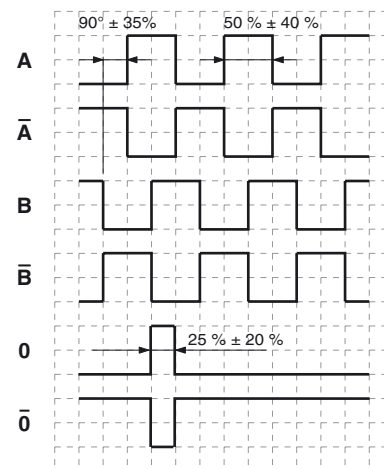
Señal	Cable $\varnothing 6,5$ mm, 8 hilos	Conector 9416, 12 polos	Conector 9416L, 12 polos
GND	blanco	10	10
$U_b$	marrón	12	12
A	verde	5	5
B	gris	8	8
$\bar{A}$	amarillo	6	6
$\bar{B}$	rosa	1	1
0	azul	3	3
$\bar{0}$	rojo	4	4
Pantalla	-	Carcasa de protección	Carcasa de protección
NC	-	2, 7, 9, 11	2, 7, 9,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

## Salidas de señal

↻ cw - mirando hacia el anillo de fijación del eje



< 5000 impulso



$\geq 5000$  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

## Comutación 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