

# Encoder incremental

## 30-\*\*\*6



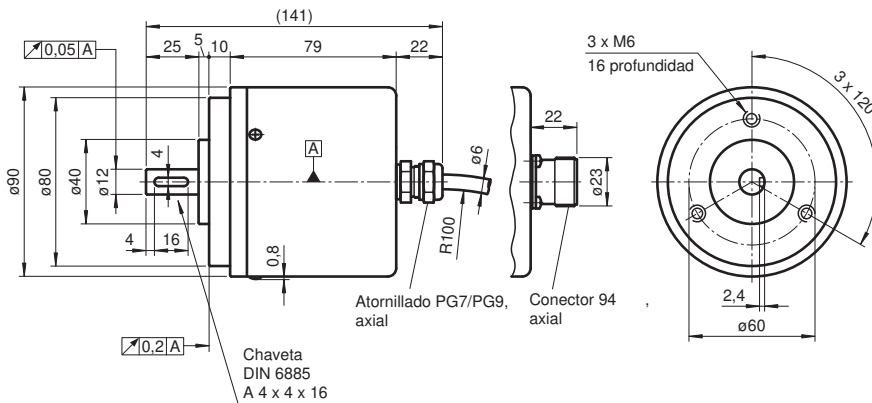
- Para una sollicitación mecánica extrema
- Hasta 5000 impulsos
- Modelo de acero inoxidable
- 5 V con interface RS 422



### Función

Los encoders incrementales de la serie 30 se han diseñado especialmente para su uso en áreas con un alto nivel de demanda mecánica. Por lo tanto, la carcasa es de acero. El eje está especialmente equipado con un chavetero ovalado para fijar una polea para correa o un dispositivo similar. La fuerza radial admisible es de 80 N, mientras que la fuerza axial admisible es de 60 N. Los discos de hasta 1500 impulsos están fabricados en plástico. Para fabricar los discos de mayor capacidad, se utiliza vidrio.

### Dimensiones



### Datos técnicos

Datos generales	
Número de impulsos	máx. 5000
Datos eléctricos	
Tensión de trabajo	$U_B$ 5 V CC $\pm$ 5 %
Corriente en vacío	$I_0$ máx. 150 mA
Salida	
Tipo de salida	RS 422, incremental
Caída de tensión	$U_d$
Corriente de carga	por canal un máx. de 20 mA , condicionalmente a prueba de cortocircuito
Frecuencia de salida	máx. 100 kHz
Tiempo de subida	100 ns
Tiempo de caída	$t_{off}$ 100 ns

Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : t2411\_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**

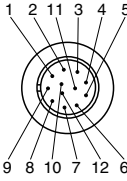
## Datos técnicos

<b>Conexión</b>	
Conector	tipo 9416 (M23), 12 polos
Cable	Ø6 mm, 4 x 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> , 2 m
<b>Conformidad con la normativa</b>	
Grado de protección	DIN EN 60529, IP65
Aviso de perturbación	EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Resistencia a la perturbación	EN 61000-6-2:2005
<b>Autorizaciones y Certificados</b>	
Autorización UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura de trabajo	
Disco de vidrio	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Disco de plástico	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	
Disco de vidrio	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Disco de plástico	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
<b>Datos mecánicos</b>	
Material	
Combinación 1	Carcasa: Acero inoxidable 1.4301 / AISI 304 Brida: Aluminio 3.1645 Onda: Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Combinación 2 (Inox)	Carcasa: Acero inoxidable Brida: Acero inoxidable Onda: Acero inoxidable
Masa	aprox. 1250 g (combinación 1) aprox. 2200 g (combinación 2)
Velocidad de rotación	máx. 6000 min <sup>-1</sup>
Momento de inercia	< 270 gcm <sup>2</sup>
Momento de arranque	≤ 5 Ncm
Carga sobre el eje	
Axial	60 N
Radial	80 N

## Accesorios

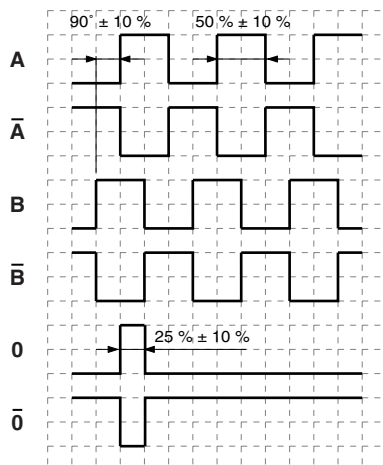
	<b>9301</b>	Brida angular
---	-------------	---------------

## Conexión

Señal	Cable Ø6 mm, 8 hilos	Conector 9416, 12 polos
GND	blanco	1
+U <sub>b</sub>	marrón	2
A	verde	3
B	gris	4
$\bar{A}$	amarillo	5
$\bar{B}$	rosa	6
0	azul	7
$\bar{0}$	rojo	8
		

## Funcionamiento

### Salidas de señal



↻ cw - mirando hacia el eje

## Código de tipo



**Número de impulsos** 60, 100, 120, 180, 200, 250, 256, 300, 314, 360, 400, 500, 512, 600, 720, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1500, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000

**Salida**

A axial

**Material**

I INOX

- Aluminio

**Conmutación de salida**

1 10 V ... 30 V, contrafase (Push-Pull)

6 5 V, RS 422

**Tipo de conexión** (conector sólo axial)0 Cable Ø6 mm, 2 x 4 x 0,14 mm<sup>2</sup>, 2 m

4 Conector tipo 9416, 12 polos

**Salida de señal**36 A + B + 0 y  $\bar{A}$  +  $\bar{B}$  + 0

42 A + B + 0