

Encoder incremental

30-***1



- Para una sollicitación mecánica extrema
- Hasta 5000 impulsos
- Modelo de acero inoxidable
- 10 V ... 30 V con etapas de salida en contrafase resistentes al cortocircuito



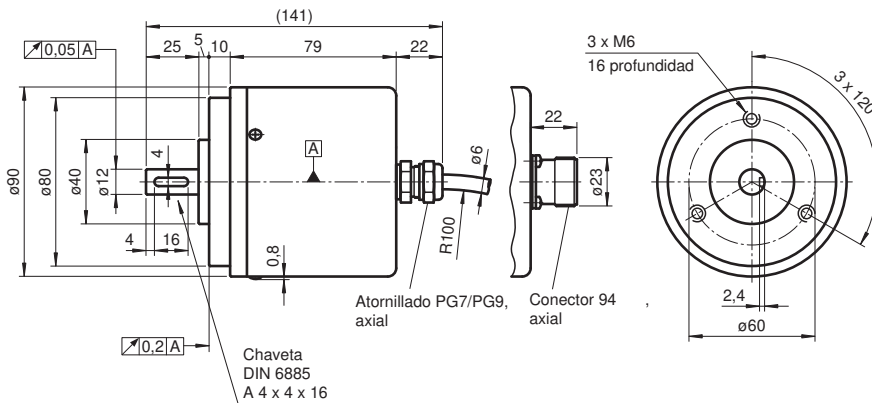
Función

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 10 ... 30 V CC
Corriente en vacío	I_0 máx. 80 mA
Salida	
Tipo de salida	push-pull, incremental
Caída de tensión	U_d < 4 V
Corriente de carga	por canal un máx. de 40 mA , prot. ctra. cortocircuito, prot. inversión polaridad
Frecuencia de salida	máx. 100 kHz
Tiempo de subida	250 ns
Tiempo de caída	t_{off} 250 ns

Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : t2367_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

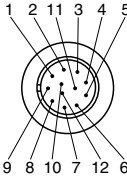
Datos técnicos

Conexión	
Conector	tipo 9416 (M23), 12 polos
Cable	Ø6 mm, 4 x 2 x 0,14 mm ² , 2 m
Conformidad con la normativa	
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
Autorizaciones y Certificados	
Autorización UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Condiciones ambientales	
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)
Datos mecánicos	
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 ⁻¹
Momento de inercia	< 270 gcm ²
Momento de arranque	≤ 5 Ncm
Carga sobre el eje	
Axial	60 N
Radial	80 N

Accesorios

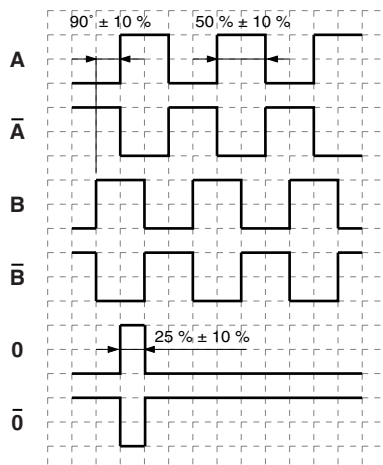
	9301	Brida angular
---	-------------	---------------

Conexión

Señal	Cable Ø6 mm, 8 hilos	Conector 9416, 12 polos
GND	blanco	1
+U _b	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 mm², 2 m

4 Conector tipo 9416, 12 polos

Salida de señal36 A + B + 0 y \bar{A} + \bar{B} + 0

42 A + B + 0