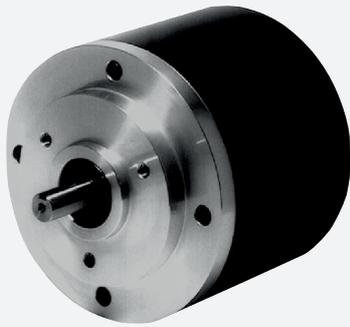


# Encoder incremental

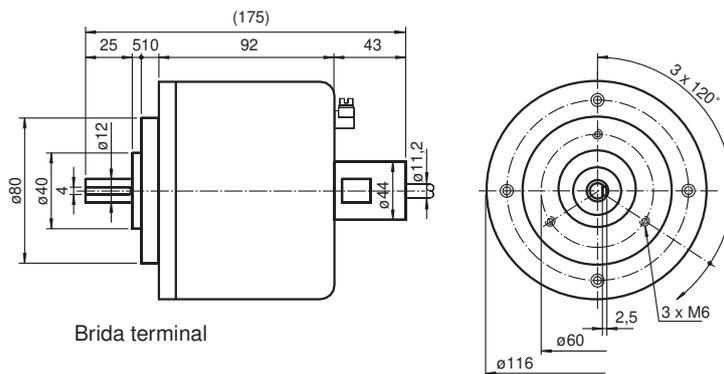
## 14-1436X



- Hasta 5000 impulsos
- Certificado ATEX
- Resistente a la presión encapsulado
- 10 V ... 30 V con interface RS 422



### Dimensiones



Brida terminal

### Datos técnicos

Datos generales	
Modo de detección	Exploración fotoeléctrico
Número de impulsos	máx. 5000
Datos eléctricos	
Tensión de trabajo	$U_B$ 10 ... 30 V CC
Corriente en vacío	$I_0$ máx. 150 mA
Salida	
Tipo de salida	RS 422, incremental
Corriente de carga	por canal un máx. de 20 mA , condicionalmente a prueba de cortocircuito, resistente a la inversión de polaridad
Frecuencia de salida	máx. 100 kHz
Tiempo de subida	100 ns
Tiempo de caída	$t_{off}$ 100 ns
Conexión	
Cable	Ø11,2 mm, 9 hilos, 2 m
Conformidad con la normativa	
Grado de protección	DIN EN 60529, IP66

Fecha de publicación: 2022-04-21 Fecha de edición: 2022-12-12 : t2483\_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

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

Aviso de perturbación	EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Resistencia a la perturbación	EN 61000-6-2:2005
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura de trabajo	
Gas zona Ex	-40 ... 55 °C (-40 ... 131 °F)
Polvo zona Ex	-30 ... 55 °C (-22 ... 131 °F)
Temperatura de almacenaje	
Gas zona Ex	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Polvo zona Ex	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
<b>Datos mecánicos</b>	
Material	
Carcasa	aluminio 3.1645
Brida	aluminio 3.1645
Eje	Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Masa	aprox. 3000 g
Velocidad de rotación	máx. 6000 min <sup>-1</sup>
Momento de inercia	400 gcm <sup>2</sup>
Momento de arranque	< 5 Ncm
Carga sobre el eje	
Axial	60 N
Radial	80 N
<b>Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas</b>	
Certificado de examen tipo UE	ZELM 02 ATEX 0078 X
Identificación	Ⓜ II 2G Ex db IIC T6 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Conformidad con la directiva	
Directiva 94/9/EC	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014

## Accesorios

	<b>9101, 10</b>	Rueda de medición para ejes de 10 mm de diámetro
	<b>9102, 10</b>	Rueda de medición para ejes de 10 mm de diámetro
	<b>9103, 10</b>	Rueda de medición para ejes de 10 mm de diámetro
	<b>9108, 10</b>	Rueda de medición para ejes de 10 mm de diámetro
	<b>9109, 10</b>	Rueda de medición para ejes de 10 mm de diámetro
	<b>9110, 10</b>	Rueda de medición para ejes de 10 mm de diámetro
	<b>9112, 10</b>	Rueda de medición para ejes de 10 mm de diámetro
	<b>9113, 10</b>	Rueda de medición para ejes de 10 mm de diámetro

Fecha de publicación: 2022-04-21 Fecha de edición: 2022-12-12 : t2483\_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**

## Función

Los transductores de rotación incremental de la serie 14 se han desarrollado para la utilización en un ambiente mecánicamente más exigente.

Precisamente para la colocación de una polea o similar se ha equipado al eje con una ranura para un muelle de ajuste. La fuerza radial permitida está en 80 N y la fuerza axial en 60 N.

Una particularidad es la variabilidad mecánica de la brida. El transductor de rotación incremental tiene un collar centrador de  $\varnothing 40$  mm y uno de  $\varnothing 80$  mm. Para la fijación dispone de 3 roscas M6.

Hasta una cantidad de impulsos de 1500, los discos de impulsos son de plástico, si la cantidad es superior son de cristal.

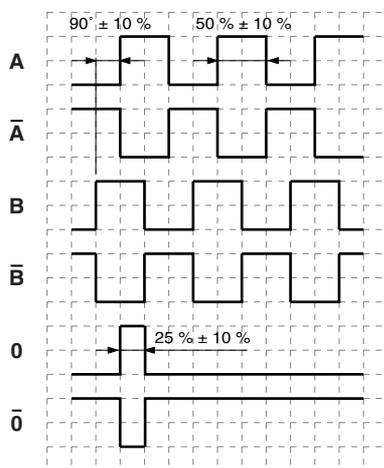
## Conexión

### CONEXIÓN ELÉCTRICA

Señal	Cable $\varnothing 11,2$ mm, 9 hilos, m
GND	1
+U <sub>b</sub>	2
A	3
B	4
$\bar{A}$	5
$\bar{B}$	6
0	7
$\bar{0}$	8
PE	amarillo-verde

## Funcionamiento

### Salidas de señal



↺ cw - mirando hacia el eje

## Referencia de pedido



**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

**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**

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