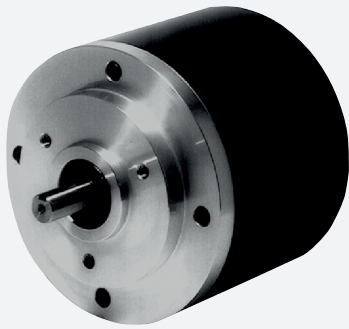


Encoder incremental

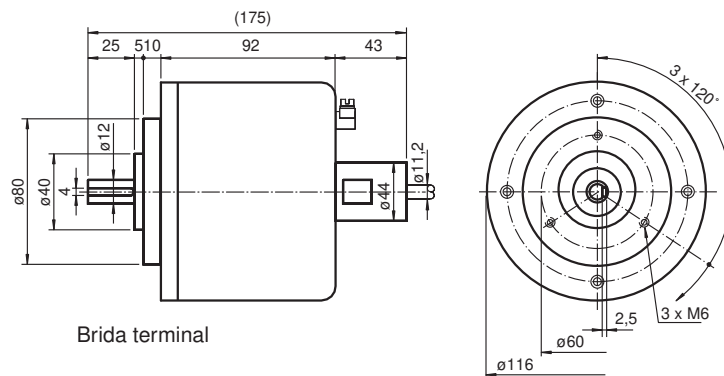
14-1436X



- 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

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Aviso de perturbación	EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Resistencia a la perturbación	EN 61000-6-2:2005
Condiciones ambientales	
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)
Datos mecánicos	
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 ⁻¹
Momento de inercia	400 gcm ²
Momento de arranque	< 5 Ncm
Carga sobre el eje	
Axial	60 N
Radial	80 N
Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas	
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

	9101, 10	Rueda de medición para ejes de 10 mm de diámetro
	9102, 10	Rueda de medición para ejes de 10 mm de diámetro
	9103, 10	Rueda de medición para ejes de 10 mm de diámetro
	9108, 10	Rueda de medición para ejes de 10 mm de diámetro
	9109, 10	Rueda de medición para ejes de 10 mm de diámetro
	9110, 10	Rueda de medición para ejes de 10 mm de diámetro
	9112, 10	Rueda de medición para ejes de 10 mm de diámetro
	9113, 10	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.

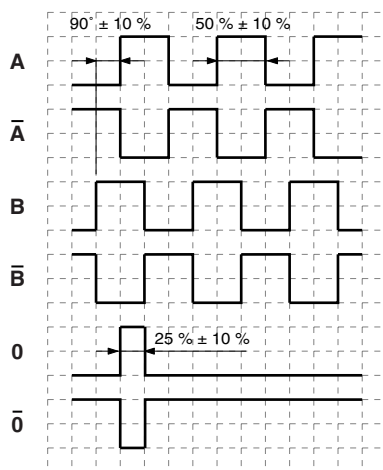
Conexión

CONEXIÓN ELÉCTRICA

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

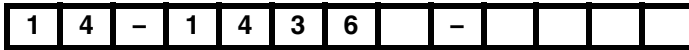
Funcionamiento

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 $\bar{A} + \bar{B} + \bar{0}$