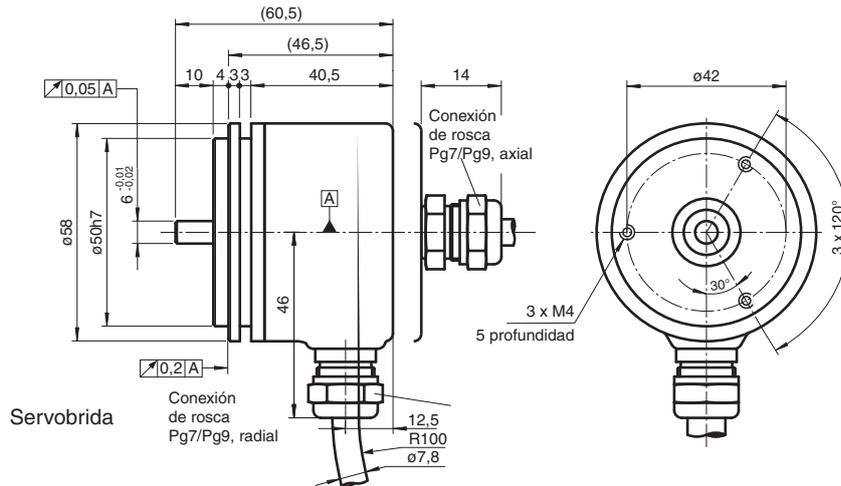


Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Modo de detección	Exploración fotoeléctrico
Número de impulsos	máx. 5000

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	140 a
Duración de servicio (T _M)	20 a
L ₁₀	70 E+9 a 6000 rpm
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC
Corriente en vacío	I ₀	máx. 60 mA

Salida

Tipo de salida	push-pull, incremental	
Caída de tensión	U _d	< 3 V
Corriente de carga	por canal un máx. de 40 mA , prueba contra cortocircuito (no contra U _b), protegido contra inversión polaridad	
Frecuencia de salida	máx. 200 kHz	
Tiempo de subida	400 ns	

Conexión

Cable	Ø7,8 mm, 6 x 2 x 0,14 mm ² , 1 m
-------	---

Conformidad con la normativa

Grado de protección	DIN EN 60529, IP64
Control climático	DIN EN 60068-2-3, sin aturdimiento
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, 3 ms
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz

Autorizaciones y Certificados

Autorización UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
-----------------	---

Condiciones ambientales

Temperatura de trabajo	
Disco de vidrio	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F) , Cable colocado fijo
Disco de plástico	-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) , Cable colocado fijo
Temperatura de almacenaje	
Disco de vidrio	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Disco de plástico	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)

Datos técnicos

Datos mecánicos

Material		
Carcasa		aluminio, recubierto de polvo
Brida		Aluminio
Eje		acero inoxidable
Masa		aprox. 350 g
Velocidad de rotación		máx. 6000 min ⁻¹
Momento de inercia		≤ 25 gcm ²
Momento de arranque		≤ 1,5 Ncm
Carga sobre el eje		
Axial		40 N
Radial		60 N

Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas

Marcas de ATEX		 II 3G Ex nA IIB T4 Gc X  II 3D Ex tc IIIC T105°C Dc X
Certificado		PF 18 CERT 4775 X
Conformidad con la directiva		
Directiva 2014/34/UE		EN IEC 60079-0:2018 , EN 60079-15:2010 , EN 60079-31:2014

Accesorios

	9203	Brida angular
	9310-3	Dispositivos de sujeción sincronizados
	9300	Soporte de montaje para servobrida
	KW-10/10	Acoplamiento helicoidal
	KW-6/10	Acoplamiento helicoidal
	KW-6/6	Acoplamiento helicoidal
	KW-6/8	Acoplamiento helicoidal
	9401 10*10	Acoplamiento de acero para resortes
	9401 10*12	Acoplamiento de acero para resortes
	9401 6*10	Acoplamiento de acero para resortes
	9401 6*6	Acoplamiento de acero para resortes
	9402 6*6	Acoplamiento de acero para resortes

Fecha de publicación: 2023-03-09 Fecha de edición: 2023-03-09 : t31551_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**

Accesorios

	9404 10*10	Acoplamiento de arandela elástica
	9404 6*6	Acoplamiento de arandela elástica
	9409 10*10	Acoplamiento de fuelle
	9409 6*10	Acoplamiento de fuelle
	9409 6*6	Acoplamiento de fuelle
	9409 6*8	Acoplamiento de fuelle
	9410 10*10	Acoplamiento de precisión
	9410 6*6	Acoplamiento de precisión
	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
	9108, 6	Ruede de medida
	9109, 6	Rueda de medición para ejes de 6 mm de diámetro
	9110, 6	Rueda de medición para ejes de 6 mm de diámetro
	9113, 6	Rueda de medición para ejes de 6 mm de diámetro

Fecha de publicación: 2023-03-09 Fecha de edición: 2023-03-09 : t31551_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**

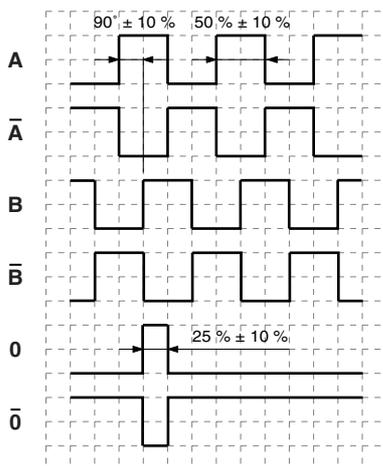
Conexión

Señal	Cable Ø7,8 mm, 12 hilos
GND	blanco
U_b	marrón
A	verde
B	gris
\bar{A}	amarillo
\bar{B}	rosa
0	azul
$\bar{0}$	rojo
N. C.	gris-rosa
U_b Sens ^{*)}	violeta
GND Sens ^{*)}	negro
Pantalla	-

^{*)} sólo encoders con una tensión de alimentación 5 V y interface RS 422

Funcionamiento

Señales de salida



↻ cw - mirando al eje

Código de tipo

R	V	I	5	8	X	-				K	1			6		N	-						
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	---	---	--	--	---	--	---	---	--	--	--	--	--	--

Número de impulsos 100, 360, 500, 512,
1000, 1024, 1250, 2048,
2500, 3600, 4096, 5000

Opción
N normal

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

Salida
A axial
R radial

Tipo de conexión
K1 Cable Ø7,8 mm, 6 x 2 x 0,14 mm², 1 m

Medida de eje/versión de brida
011 Eje Ø10 mm x 20 mm con brida de apriete
032 Eje Ø6 mm x 10 mm con servobrida

Material de la carcasa
X Versión para zonas con peligro de explosión

Versión de eje
V Eje macizo