

Encoder absoluto multivuelta FSM58



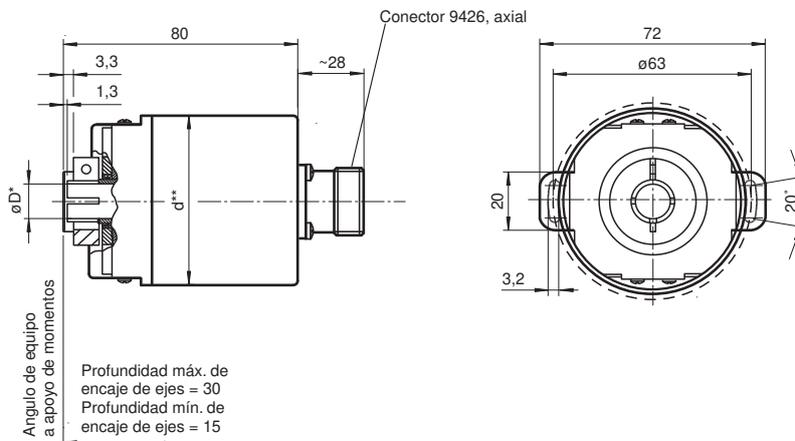
- Carcasa industrial estándar de Ø58 mm
- 25 Bit Multivuelta
- Código de salida: Gray y binario
- Etapa final de contrafase a prueba de cortocircuito
- Entradas para selección de sentido de contaje, LATCH y PRESET
- Frecuencia de cambio de código hasta 400 kHz
- Eje hueco insertable



Función

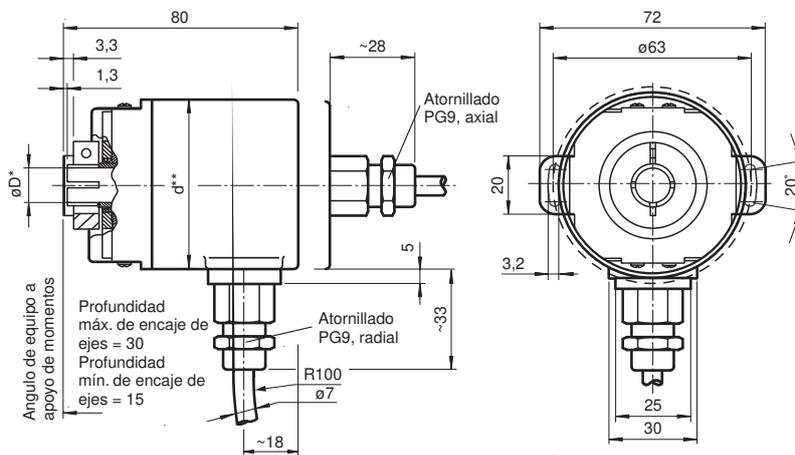
La transferencia rápida de datos es la característica principal de esta serie. Los datos de posición se leen directamente del disco de código Gray. La alta frecuencia de conmutación de código, de 400 kHz, se consigue evitando deliberadamente el uso de un microcontrolador. El encoder absoluto multivuelta FSM58 está equipado con un eje semihueco. El alojamiento del encoder tiene un diámetro de 58 mm. El eje semihueco está disponible en diámetros de 10 mm, 12 mm y 15 mm. Esta versión en particular representa una solución de montaje sencilla y rentable. La conexión entre el cubo y el eje está integrada en el encoder. Un bloqueo de par mantiene el encoder en su sitio.

Dimensiones



Eje hueco conectable

* D = Diámetro de ejes, según Clave de tipos
** Aluminio: d = 59, Acero inox.: d = 61



Eje hueco conectable

* D = Diámetro de ejes, según Clave de tipos
** Aluminio: d = 59, Acero inox.: d = 61

Fecha de publicación: 2023-02-14 Fecha de edición: 2023-02-14 : t26560_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

Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U_B	10 ... 30 V CC
Corriente en vacío	I_0	máx. 140 mA
Consumo de potencia	P_0	≤ 2,5 W , sin excitador de salida
Linealidad		± 0,5 LSB
Código de salida		Código Gray, código binario
Desarrollo del código (dirección de contaje)		cw ascendente (si gira en sentido horario el código asciende)
Tiempo de preparación de códigos		0,3 ms
Interfaz		
Tipo de Interfaz		Contrafase, en paralelo , protegido contra cortocircuito
Resolución		
Multivuelta		25 Bit
Corriente de carga		20 mA
Caída de tensión		≤ 2,5 V
Tensión de la señal		
High		Tensión de servicio - Caída de tensión
Low		≤ 2,8 V
Tiempo de subida		300 ns
Tiempo de caída		300 ns
Frecuencia de cambio de código		400 kHz
Entrada 1		
Modo de entrada		Selección del sentido de contaje (A/D)
Tensión de la señal		
High		10 ... 30 V
Low		0 ... 2 V
Corriente de entrada		< 6 mA
Duración de la señal		min. 10 ms
Retardo a la activación		≥ 1 ms
Retardo de apagado		≥ 1 ms
Entrada 2		
Modo de entrada		Memoria intermedia (LATCH)
Tensión de la señal		
High		10 ... 30 V
Low		0 ... 2 V
Corriente de entrada		< 6 mA
Duración de la señal		min. 100 µs
Retardo a la activación		< 0,1 ms
Retardo de apagado		< 0,1 ms
Entrada 3		
Modo de entrada		PRESET
Tensión de la señal		
High		10 ... 30 V
Low		0 ... 2 V
Corriente de entrada		< 6 mA
Duración de la señal		min. 10 ms
Retardo a la activación		< 1 ms
Conexión		
Conector		Tipo 9426, 26 polos
Cable		Ø9 mm, 15 x 2 x 0,14 mm ² , 2 m
Conformidad con la normativa		
Grado de protección		DIN EN 60529, IP65
Control climático		DIN EN 60068-2-3, sin aturdimiento
Aviso de perturbación		EN 61000-6-4:2007

Fecha de publicación: 2023-02-14 Fecha de edición: 2023-02-14 : t26560_spa.pdf

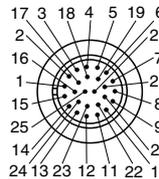
Datos técnicos

Resistencia a la perturbación	EN 61000-6-2:2005
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27, 100 g, 6 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	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) con salida del cable: -30 ... 70 °C (fijo) -5 ... 70 °C (móvil)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) (con salida del cable: -30 ... 70 °C)
Datos mecánicos	
Material	
Combinación 1	Carcasa: Aluminio, recubierto de polvo Brida: Aluminio Onda: Acero inoxidable
Combinación 2 (Inox)	Carcasa: Acero inoxidable Brida: Acero inoxidable Onda: Acero inoxidable
Masa	aprox. 400 g (combinación 1) aprox. 800 g (combinación 2)
Velocidad de rotación	máx. 12000 min ⁻¹
Momento de inercia	30 gcm ²
Momento de arranque	≤ 5 Ncm

Accesorios

	9426	Conector hembra
	ACC-PACK-ABS-_S_58 ø15	Juego de accesorios para encoder giratorio absoluto con Ø 58 y eje semihueco de 15 mm
	ACC-PACK-ABS-_S_58 ø14	Juego de accesorios para encoder giratorio absoluto con Ø 58 y eje semihueco de 14 mm
	ACC-PACK-ABS-_S_58 ø12	Juego de accesorios para encoder giratorio absoluto con Ø 58 y eje semihueco de 12 mm
	ACC-PACK-ABS-_S_58 ø10	Juego de accesorios para encoder giratorio absoluto con Ø 58 y eje semihueco de 10 mm

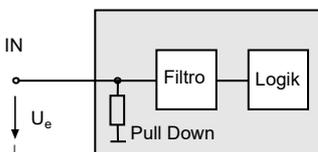
Conexión

Señal	Cable Ø9 mm, 30 hilos	Conector 9426, 26 polos	Explicación
GND (transductor)	blanco	1	Tensión de alimentación
U _e (transductor)	marrón	2	Tensión de alimentación
Bit 1	verde	3	Salida de datos
Bit 2	amarillo	4	Salida de datos
Bit 3	gris	5	Salida de datos
Bit 4	rosa	6	Salida de datos
Bit 5	azul	7	Salida de datos
Bit 6	rojo	8	Salida de datos
Bit 7	negro	9	Salida de datos
Bit 8	violeta	10	Salida de datos
Bit 9	gris-rosa	11	Salida de datos
Bit 10	rojo-azul	12	Salida de datos
Bit 11	blanco-verde	13	Salida de datos
Bit 12	marrón-verde	14	Salida de datos
Bit 13	blanco-amarillo	15	Salida de datos
Bit 14	amarillo-marrón	16	Salida de datos
Bit 15	blanco-gris	17	Salida de datos
Bit 16	gris-marrón	18	Salida de datos
Bit 17	blanco-rosa	19	Salida de datos
Bit 18	rosa-marrón	20	Salida de datos
Bit 19	blanco-azul	21	Salida de datos
Bit 20	marrón-azul	22	Salida de datos
Bit 21	blanco-rojo	23	Salida de datos
Bit 22	marrón-rojo	-	Salida de datos
Bit 23	blanco-negro	-	Salida de datos
Bit 24	marrón-negro	-	Salida de datos
Bit 25	rosa-verde	-	Salida de datos
D/A	gris-verde	25	Entrada selección sentido de conteo
LATCH	amarillo-gris	24	Entrada memoria intermedia
Preset	amarillo-rosa	26	Entrada posición a cero
			

Interfaz

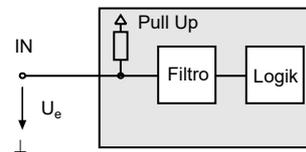
Entradas

Entrada memoria intermedia (LATCH)
Entrada puesta a cero (PRESET)



Nivel de entrada: „0“ 0 V ... 2 V,
„1“ 10 V ... 30 V,
I_e < 6 mA

Entrada selección sentido de conteo (D/A)



Entrada selección sentido de conteo (D/A)

En el transductor de rotación de valor absoluto, el sentido de conteo mirando al eje hacia la derecha (cw) está definido en aumento o en bajada. A través de la entrada A/D se puede cambiar el sentido de conteo. Si la entrada no lleva conmutación, el sentido de conteo está definido en aumento (estándar), el nivel están en „1“. Duración del impulso T > 10 ms.

Nivel de entrada: „1“ o sin conmutación = código en aumento con sentido de giro cw.

Nivel de entrada: „0“ = valor en caída en sentido de giro cw.

Entrada memoria intermedia (LATCH)

