



Encoder incremental

ENI58PL-R***

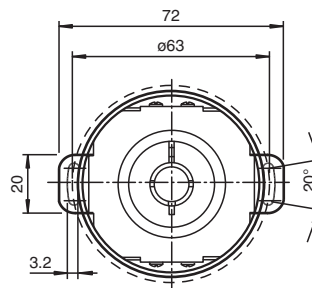
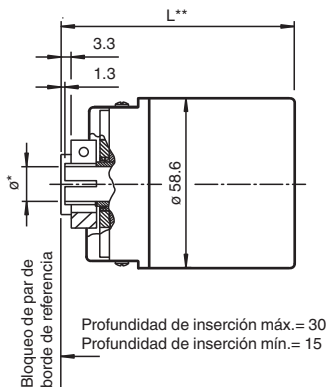
- Ø carcasa 58 mm
- Eje hueco insertable
- Recuento de impulsos configurable desde 1 ... 16384
- Sentido de giro configurable
- Tipo de salida configurable



Función

El ENI58PL es un encoder incremental resistente, versátil y de alta calidad con varias interfaces eléctricas y mecánicas. Gracias a la posibilidad de configurar el número de pulsos, la dirección de rotación y el tipo de salida a través de la interfaz IO-Link estándar, el ENI58PL se puede adaptar perfectamente a las condiciones cambiantes y especiales de las aplicaciones. Además de una adaptación óptima a la aplicación, esto también permite un stock dispositivos más eficiente al reducir los tipos de encoder necesarios.

Dimensiones



- * Ver código de tipo
- ** Con salida axial: L = 60.6
- Con salida radial: L = 71 mm

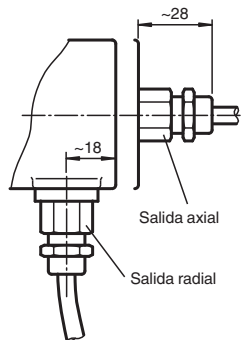
Eje semihueco

Dimensiones

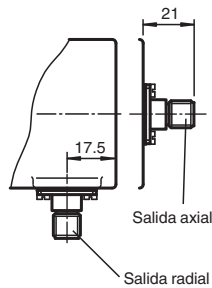
Conexiones

Medida en mm

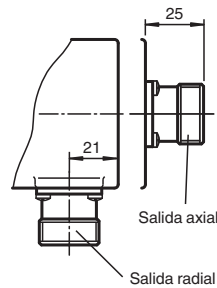
Cable



Conectores M12



Conectores M23



Datos técnicos

Datos generales

Modo de detección	Exploración magnética
Error de linealidad	$\pm 0,1^\circ$
Número de impulsos	configurable desde 1 ... 16384

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	4,75 ... 30 V CC
Corriente en vacío	I ₀	máx. 50 mA

Salida

Tipo de salida	HTL/TTL configurable
Corriente de carga	por canal un máx. de 50 mA , prot. ctra. cortocircuito, prot. inversión polaridad
Frecuencia de salida	máx. 1000 kHz
Tiempo de subida	300 ns
Posición de fase A a B	90° ± 14° para velocidad > 100 min ⁻¹
Ciclo de trabajo	1/2 ± 15 % para velocidad > 100 min ⁻¹

Conexión

Conector	Conector macho M12, 8 polos Conec. macho M12, 5 polos Conector macho M23, 12 polos
Cable	Ø6 mm, 4 x 2 x 0,14 mm ²

Conformidad con la normativa

Grado de protección	DIN EN 60529, IP65, IP67
Control climático	DIN EN 60068-2-78 , 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, 6 ms
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 1000 Hz

Condiciones ambientales

Temperatura de trabajo	Cable flexible: -5 ... 70 °C (23 ... 158 °F) Cable fijo: -30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F) modelos de conector: -40 / 85 °C (-40 / 185 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : t1187373_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 mecánicos

Material	
Carcasa	Acero, niquelado , pintado
Brida	Aluminio
Eje	acero inoxidable
Masa	ca 300 g
Velocidad de rotación	máx. 3000 min ⁻¹
Momento de inercia	≤ 30 gcm ²
Momento de arranque	≤ 3 Ncm para IP65 , ≤ 5 Ncm para IP67
Carga sobre el eje	
Axial	máx. 40 N
Radial	máx. 110 N
Ajustes de fábrica	
Preajuste	tipo de salida HTL , Recuento de impulsos 1024 , Sentido de giro A antes que B (hacia la derecha)

Accesorios

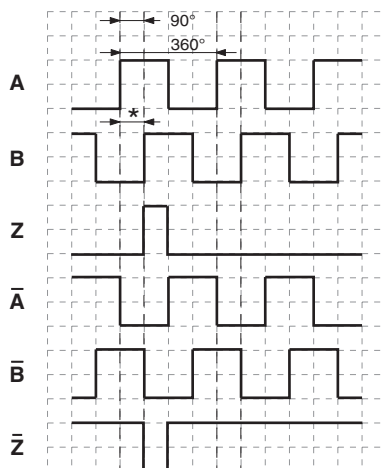
	IO-Link-Master02-USB	IO-Link maestro, alimentación mediante puerto USB o alimentación independiente, indicadores LED, conector M12 para conexión del sensor
	PACTware 4.1	Marco FDT
	PACTware 5.0	Marco FDT
	V15S-G-0,5M-CGR-BE	Cable adaptador para ENI58PL-*****-1024CGR-*BE programable
	V15S-G-0,5M-CGR-AA	Cable adaptador para ENI58PL-*****-1024CGR-*AA programable
	V15S-G-0,5M-CGR-AB	Cable adaptador para ENI58PL-*****-1024CGR-*AB programable
	V15S-G-0,5M-CGR-TC	Cable adaptador para ENI58PL-*****-1024CGR-*C* programable
	V15S-G-0,5M-CGR-BD	Cable adaptador para ENI58PL-*****-1024CGR-*BD programable
	V19-G-5M-PVC-TP	Casquillo para cable, M12, 8 pines, blindado, cable PVC
	V19-G-10M-PVC-TP	Casquillo para cable, M12, 8 pines, blindado, cable PVC

Conexión

Señal	Cable	Conector M23, 12 pines, hacia la derecha	Conector M23, 12 pines, hacia la izquierda	Conector M12 x 1 8 pines	Conector M12 x 1 5 pines
GND	Blanco	10	10	1	3
U _b	Marrón	12	12	2	1
A	Verde	5	5	3	2
B	Gris	8	8	5	4
\bar{A}	Amarillo	6	6	4	-
\bar{B}	Rosa	1	1	6	-
Z	Azul	3	3	7	5
\bar{Z}	Rojo	4	4	8	-
NC	-	2	2	-	-
NC	-	7	7	-	-
NC	-	9	9	-	-
NC	-	11	11	-	-
Pantalla	Carcasa	Carcasa	Carcasa	Carcasa	Carcasa
	<p>Nota: Para evitar toda interferencia, los núcleos que no se utilicen deben aislarse por separado antes de su puesta en marcha.</p>				

Funcionamiento

Señales de salida



↺ hacia la derecha - mirando hacia el eje
 interfaz eléctrica de relaciones de fases
 * 1 Paso de medición es de 90° eléctrico

Programación

La configuración se realiza a través de IO-Link mediante un maestro IO-Link adecuado, un marco FDT, como PACTware, y un cable V15S adecuado (consulte la sección de accesorios).

Conexión eléctrica para la configuración de IO-Link

Señal	Cable	Conector M23, 12 pines, hacia la derecha	Conector M23, 12 pines, hacia la izquierda	Conector M12 x 1 8 pines	Conector M12 x 1 5 pines
L-	Blanco	10	10	1	3
L+	Marrón	12	12	2	1
NC	Verde	5	5	3	2
NC	Gris	8	8	5	4
NC	Amarillo	6	6	4	-
NC	Rosa	1	1	6	-
IO-Link	Azul	3	3	7	5
NC	Rojo	4	4	8	-
NC	-	2	2	-	-
NC	-	7	7	-	-
NC	-	9	9	-	-
NC	-	11	11	-	-
	<p>Nota: Para evitar toda interferencia, los núcleos que no se utilicen (NC) deben aislarse por separado antes de la programación.</p>				

Código de tipo

Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : t1187373_spa.pdf

