



Encoder incremental

ENI58PL-S***

- Ø carcasa 58 mm
- Eje macizo
- Brida servo, brida cuadrada o brida de sujeción
- Recuento de impulsos configurable desde 1 ... 16384
- Sentido de giro configurable
- Tipo de salida configurable

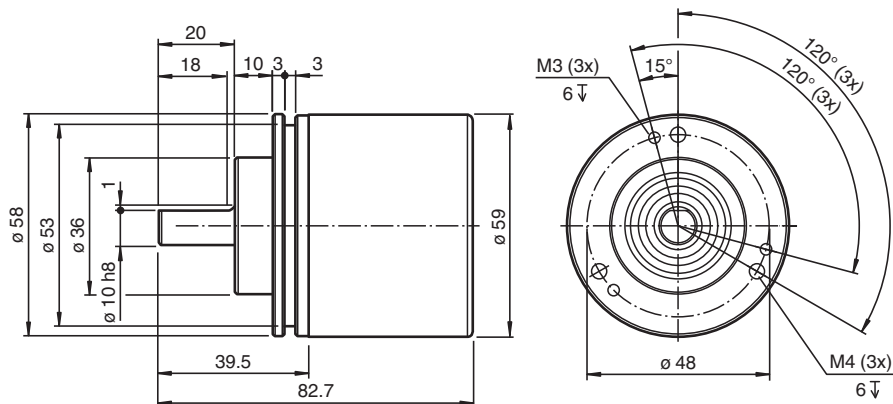


Función

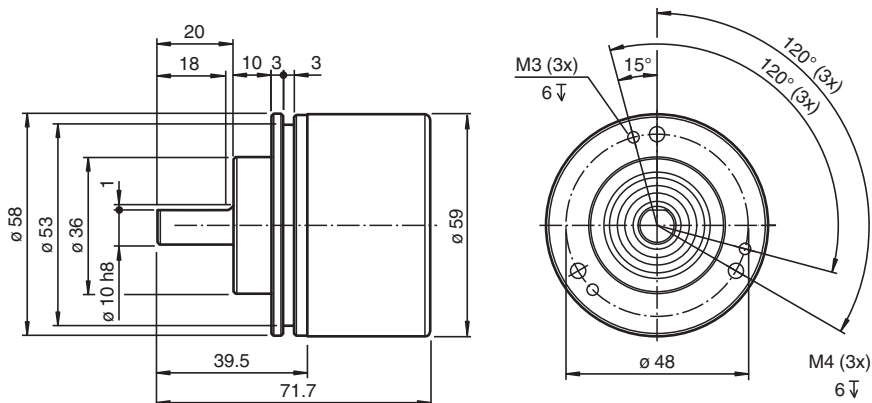
El ENI58PL es un encoder incremental resistente, versátil y de alta calidad con varias interfaces eléctricas y mecánicas. Gracias a la posibilidad de configurar el número de pulsos, la dirección de rotación y el tipo de salida a través de la interfaz IO-Link estándar, el ENI58PL se puede adaptar perfectamente 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

Brida de apriete con cable y conectores M12, M23 (radial)

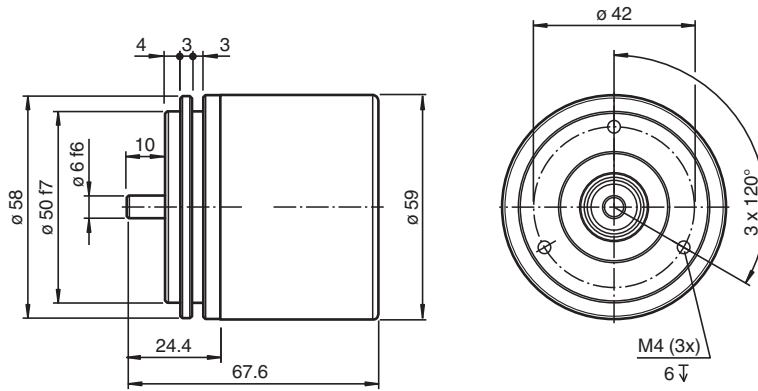


Brida de apriete con cable y conectores M12, M23 (axial)

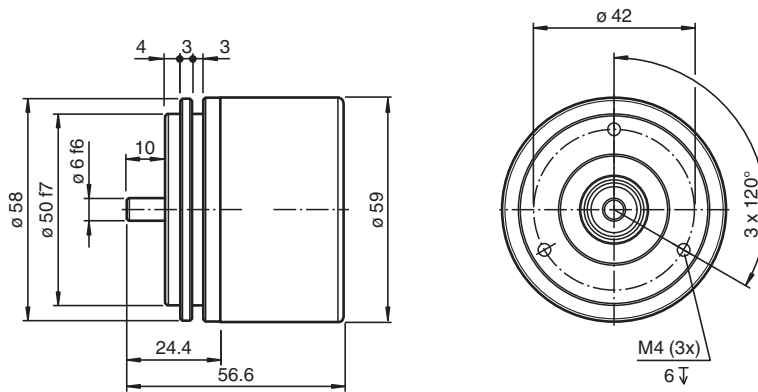


Dimensiones

Brida servo con cable y conectores M12, M23 (radial)



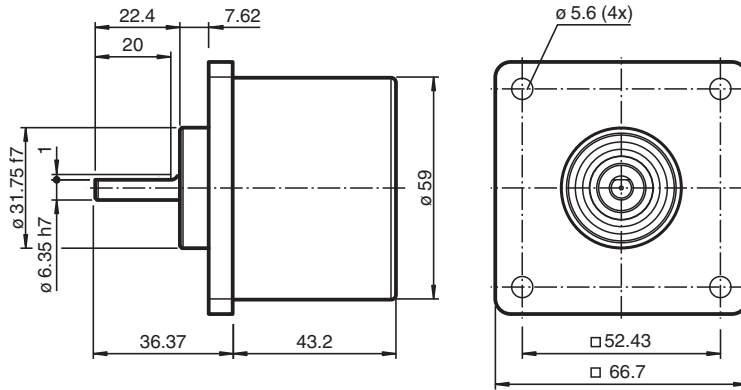
Brida servo con cable y conectores M12, M23 (axial)



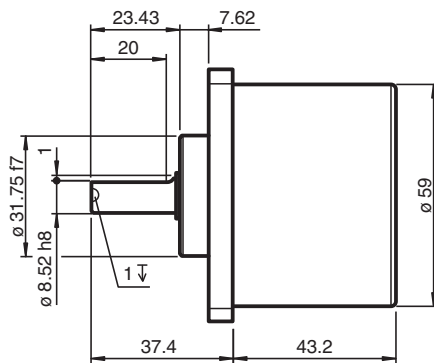
Dimensiones

Brida cuadrada con cable y conector M12, M23 (radial)

1/4"



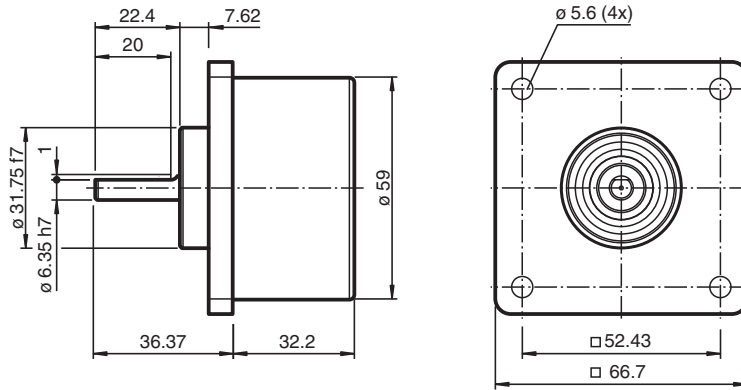
3/8"



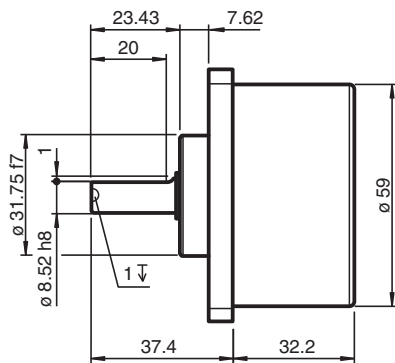
Dimensiones

Brida cuadrada con cable y conector M12, M23 (axial)

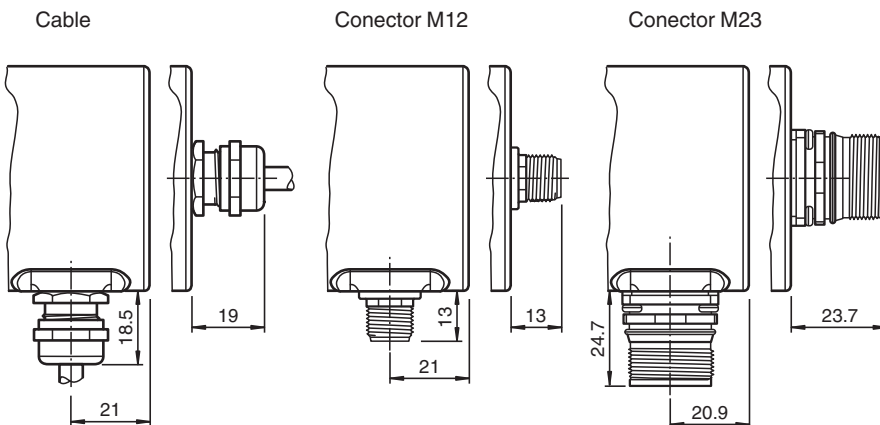
1/4"



3/8



Conexiones



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









Datos técnicos

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		$90^\circ \pm 14^\circ$ para velocidad $> 100 \text{ min}^{-1}$
Ciclo de trabajo		$1/2 \pm 15\%$ para velocidad $> 100 \text{ min}^{-1}$
Conexión		
Conector		Conector macho M12, 8 polos Conec. macho M12, 5 polos Conector macho M23, 12 polos
Cable		$\varnothing 6 \text{ mm}$, $4 \times 2 \times 0,14 \text{ mm}^2$
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: $-5 \dots 70^\circ\text{C}$ ($23 \dots 158^\circ\text{F}$) Cable fijo: $-30 \dots 70^\circ\text{C}$ ($-22 \dots 158^\circ\text{F}$) modelos de conector: $-40 / 85^\circ\text{C}$ ($-40 / 185^\circ\text{F}$)
Temperatura de almacenaje		$-40 \dots 85^\circ\text{C}$ ($-40 \dots 185^\circ\text{F}$)
Datos mecánicos		
Material		
Carcasa		Acero, niquelado , pintado
Brida		Aluminio
Eje		acero inoxidable
Masa		ca 300 g
Velocidad de rotación		máx. 12000 min^{-1}
Momento de inercia		$\leq 30 \text{ gcm}^2$
Momento de arranque		$\leq 3 \text{ Ncm}$ para IP65 , $\leq 5 \text{ Ncm}$ 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

Accesorios

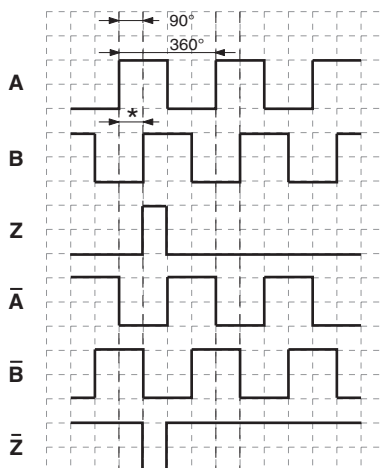
	V15S-G-0,5M-CGR-BE	Cable adaptador para ENI58PL-*****-1024CGR-*BE programable
	V15S-G-0,5M-CGR-AA	Cable adaptador para ENI58PL-*****-1024CGR-*AA programable
	V15S-G-0,5M-CGR-AB	Cable adaptador para ENI58PL-*****-1024CGR-*AB programable
	V15S-G-0,5M-CGR-TC	Cable adaptador para ENI58PL-*****-1024CGR-*C* programable
	V15S-G-0,5M-CGR-BD	Cable adaptador para ENI58PL-*****-1024CGR-*BD programable
	V19-G-2M-PVC-TP	Casquillo para cable, M12, 8 pines, blindado, cable PVC
	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

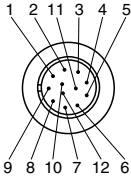
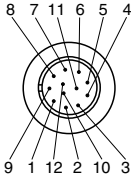
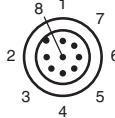
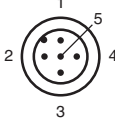


↻ hacia la derecha - mirando hacia el eje
 interfaz eléctrica de relaciones de fases
 * 1 Paso de medición es de 90° eléctrico

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

