

Encoder incremental

ENI58IL-S**Q

- Ø carcasa 58 mm
- Eje macizo
- Brida rectangular
- Hasta 5000 impulsos
- Controlador de salida universal
- Tecnología BlueBeam para la máxima precisión

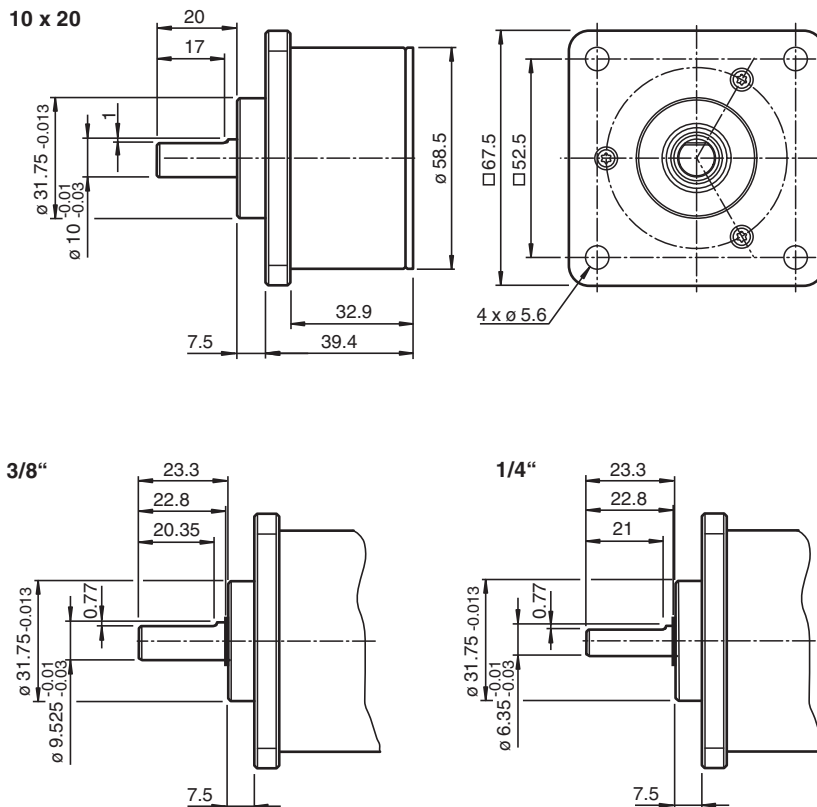


Función

El ENI58IL impresiona con su diseño modular, disponible con todas las interfaces mecánicas y eléctricas. El ENI58IL es la mejor solución para todas las aplicaciones comunes, gracias a su gran robustez, alta fiabilidad y versatilidad. Con la tecnología de alta precisión BlueBeam y el innovador diseño de la carcasa, el ENI58IL se convierte en el nuevo estándar del mercado para encoders incrementales.

Dimensiones

**Brida cuadrada con cable y conector M12, M23 (radial/axial)
y conector MIL (axial)**



Fecha de publicación: 2023-12-13 Fecha de edición: 2023-12-13 : t1183922_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

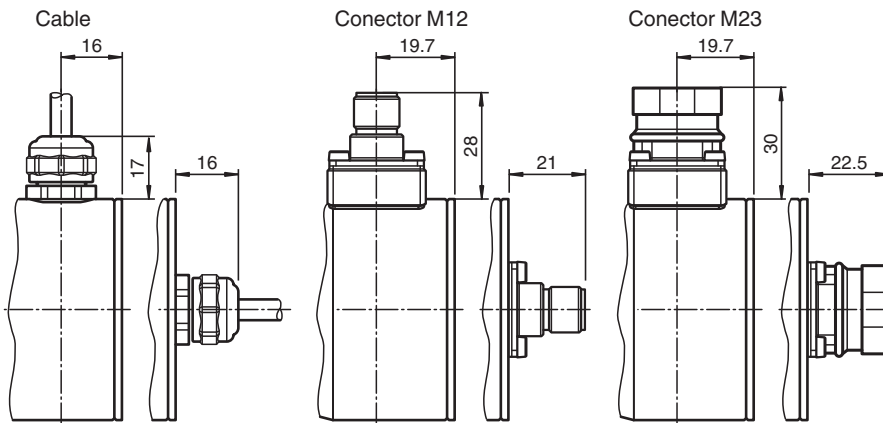
Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

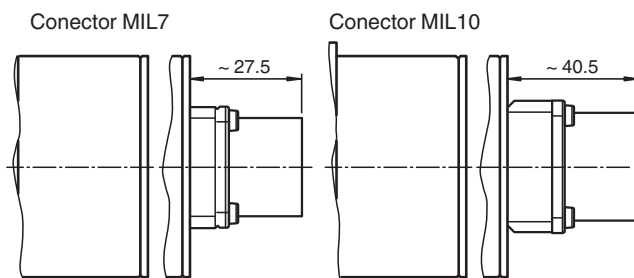
PEPPERL+FUCHS

Dimensiones

Conexiones



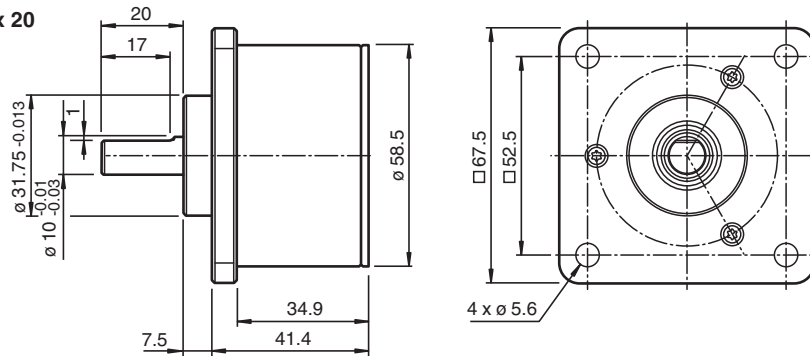
Conexiones



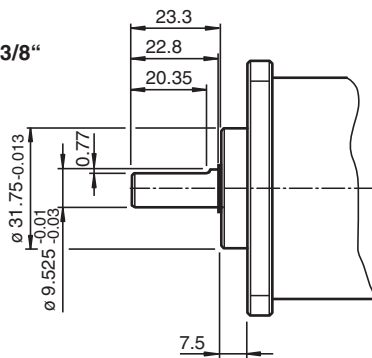
Dimensiones

Brida cuadrada con conector MIL (radial)

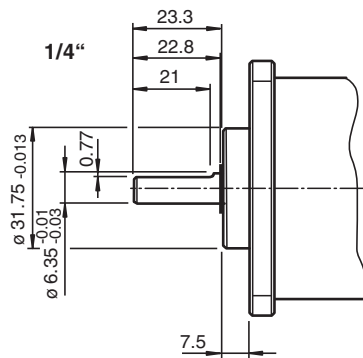
10 x 20



3/8"

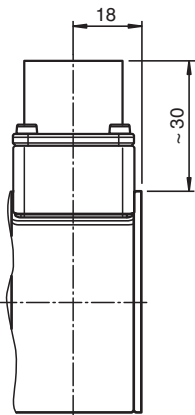


1/4"

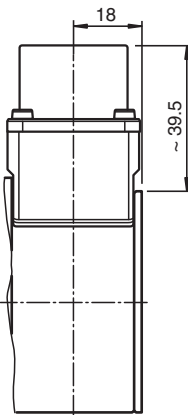


Conexiones

Conector MIL7



Conector MIL10



Datos técnicos

Datos generales

Modo de detección	Exploración fotoeléctrico
Error de linealidad	$\pm 0,025^\circ$
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

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		push-pull o RS422 (controlador de salida universal, nivel de salida en función de la tensión de entrada)
Corriente de carga		por canal un máx. de 40 mA , prot. ctra. cortocircuito, prot. inversión polaridad
Frecuencia de salida		máx. 400 kHz
Tiempo de subida		300 ns
Posición de fase A a B		
Número de impulsos <3600		$90^\circ \pm 9^\circ$ eléctrica
Número de impulsos ≥ 3600		$90^\circ \pm 15^\circ$ eléctrica
Ciclo de trabajo		$1/2 \pm 10\%$
Conexión		
Conector		Conector macho M12, 8 polos Conec. macho M12, 5 polos Conector macho M23, 12 polos Conector MIL, 10 polos Conector MIL, 7 polos
Cable		$\varnothing 6$ mm, 4 x 2 x 0,14 mm ² Cable fijo con conector M12. 5 pines Cable fijo con conector M12. 8 pines
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, 300 g, 6 ms
Resistencia a las vibraciones		DIN EN 60068-2-6, 30 g, 10 ... 2000 Hz
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL		E223176 , cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure , if UL marking is marked on the product. Para uso exclusivo en aplicaciones NFPA 79. Adaptadores con cableado de campo disponibles previa solicitud
Temperatura ambiente permisible máxima		max. 80 °C (max. 176 °F)
Condiciones ambientales		
Temperatura de trabajo		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) , cable fijo -5 ... 85 °C (23 ... 185 °F), cable móvil
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Datos mecánicos		
Material		
Carcasa		Aluminio 3.2315 (AlMgSi1, resistente al agua salada)
Brida		Aluminio 3.2315 (AlMgSi1, resistente al agua salada)
Eje		Eje macizo acero inoxidable
Masa		< 400 g sin cable
Velocidad de rotación		máx. 12000 min ⁻¹ para IP65 , máx. 6000 min ⁻¹ para IP67
Momento de inercia		≤ 35 gcm ²
Momento de arranque		$\leq 1,5$ Ncm
Carga sobre el eje		
Axial		40 N con max. 6000 min ⁻¹ 10 N con max. 12000 min ⁻¹
Radial		80 N a un máx. de 6000 min ⁻¹ 20 N a un máx. de 12 000 min ⁻¹

Código de tipo

Estructura del código de tipo

E	N	I	5	8	I	L	-	S	(1)	(1)	Q	A	(2)	-	(3)	(3)	(3)	(3)	(4)	(4)	(4)	-	(5)	(6)	(6)
---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	---	---	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----

ENI	Tipo de dispositivo
ENI	Codificador giratorio incremental

58	Tamaño
58	Diámetro de la carcasa de 58 mm

IL	Versión
IL	Línea industrial

S	Tipo de eje
S	Eje sólido

(1) (1)	Diámetro del eje
10	10 x 20 mm
U2	1/4 in
U3	3/8 inch

QA	Brida
QA	Brida cuadrada

(2)	Grado de protección
5	IP65
7	IP67

(3) (3) (3) (3)	Recuento de pulsos
0100	100 pulsos
0120	120 pulsos
0125	125 pulsos
0200	200 pulsos
0256	256 pulsos
0360	360 pulsos
0500	500 pulsos
1000	1000 pulsos
1024	1024 pulsos
1250	1250 pulsos
1500	1500 pulsos
1800	1800 pulsos
2000	2000 pulsos
2048	2048 pulsos
2500	2500 pulsos
3600	3600 pulsos
4000	4000 pulsos
4096	4096 pulsos
5000	5000 pulsos

(4) (4) (4)	Interfaz eléctrica
UD1	Controlador de salida universal, U _B 5 V... 30 V
UD2	RS422, U _B 5 V... 30 V

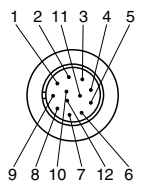
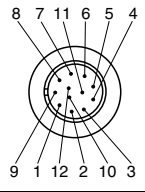
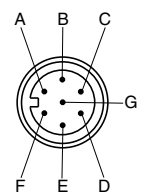
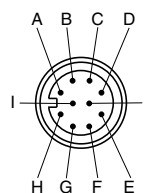
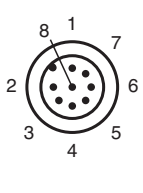
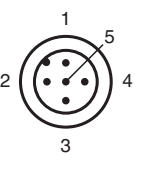
(5)	Alineación de la conexión
A	Axial
R	Radial

(6) (6)	Tipo de conexión
B2	Cable fijo con enchufe M12, 8 clavijas, 1 m
B4	Cable fijo con enchufe M12, 5 clavijas, 1 m
C1	Cable, 1 m
C2	Cable, 2 m
C3	Cable, 3 m
C5	Cable, 5 m
CA	Cable, 10 m
AA	Conector de dispositivo M23, sentido horario (tipo 9416)
AB	Conector de dispositivo M23, sentido antihorario (tipo 9416L)
BE	Conector de dispositivo M12, 8 clavijas (tipo V19)
BD	Conector de dispositivo M12, 5 clavijas (tipo V15)

Código de tipo

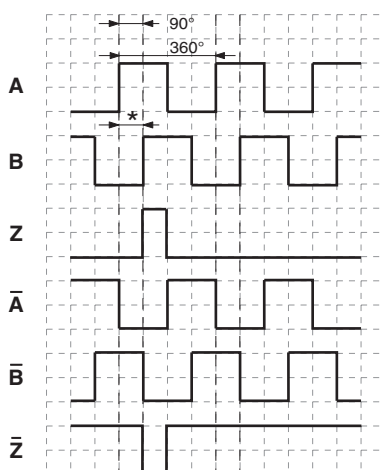
(6) (6)	Tipo de conexión
MA	Conector MIL7 (tipo 9415)
MB	Conector MIL10 (tipo 9419)

Conexión

Señal	Cable	Conector M23, 12 pines, hacia la derecha/izquierda	Conector MIL7, 7 pines	Conector MIL10, 10 pines	Conector M12 x 1, 8 pines	Conector M12 x 1, 5 pines
GND	Blanco	10	F	F	1	3
U _b	Marrón	12	D	D	2	1
A	Verde	5	A	A	3	2
B	Gris	8	B	B	5	4
Ā	Amarillo	6	-	H	4	-
B̄	Rosa	1	-	I	6	-
Z	Azul	3	C	C	7	5
Z̄	Rojo	4	-	J	8	-
NC	Violeta	2	E	E	-	-
NC	Gris/rosa	7	-	-	-	-
NC	-	9	-	-	-	-
NC	Negro	11	-	-	-	-
Apantallamiento	Pantalla	Carcasa	G	G	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