

# Encoder giratorio absoluto

## ENA58IL-S10CA5-1516B30-RBD

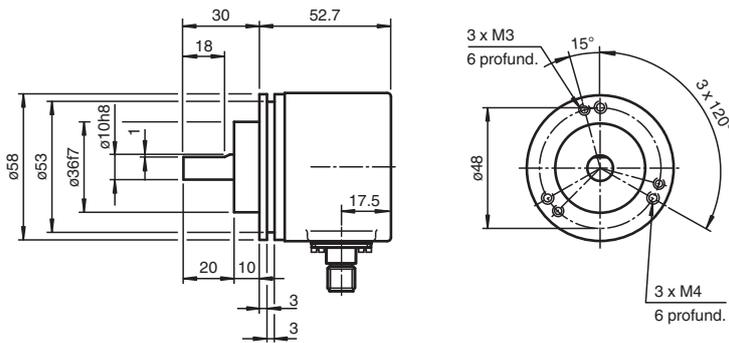
- Eje macizo
- Comunicación a través de MODBUS RTU
- Muestreo magnético sin desgaste
- Alta resolución y precisión



### Función

Los encoders de la serie ENA58IL cuentan con una alta precisión y muestreo magnético interno. Este encoder giratorio absoluto multivuelta transmite un valor de posición que se corresponde con el ajuste del eje a través de la interfaz MODBUS RTU. Los valores de posición se transfieren en formato de serie a través de un bus de 2 hilos (RS 485).

### Dimensiones



Brida terminal

### Datos técnicos

#### Datos generales

Modo de detección	Exploración magnética
Tipo de dispositivo	Encoder giratorio absoluto
Error de linealidad	$\leq \pm 0,1^\circ$

#### Datos característicos de seguridad funcional

Duración de servicio ( $T_M$ )	20 a
$L_{10}$	55 E+8 revoluciones Con carga axial/radial sobre el eje de 40/110 N
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

#### Datos eléctricos

Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V
Corriente en vacío	$I_0$	tip. 150 mA
Consumo de potencia	$P_0$	aprox. 1 W
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	< 1 s
Código de salida		Código binario
Desarrollo del código (dirección de contaje)		ajustable

#### Interfaz

Fecha de publicación: 2022-12-12 Fecha de edición: 2022-12-12 : 70119338\_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

Tipo de Interfaz	MODBUS RTU
<b>Resolución</b>	
Monovuelta	hasta 16 Bit , Ajuste de fábrica: 13 Bit
Multivuelta	hasta 12 Bit , Ajuste de fábrica: 15 Bit
Resolución total	hasta 31 Bit , Ajuste de fábrica: 25 Bit
Cuadencia de la transferencia	Ajuste de fábrica 19,2 kBit/s ajustable : 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400, 57600, 76800, 115200, 256000 Bit/s
Ajuste de dirección	número de nodo ajustable, predeterminado de fábrica 127
Tiempo del ciclo	< 50 µs
Conformidad con la normativa	RS 485
<b>Conexión</b>	
Conector	Conec. macho M12, 5 polos
<b>Conformidad con la normativa</b>	
Grado de protección	DIN EN 60529, IP65
Control climático	DIN EN 60068-2-3, sin aturdimiento
Aviso de perturbación	EN 61000-6-4:2007
Resistencia a la perturbación	EN 61000-6-2:2005
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27, 200 g, 6 ms
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6, 20 g, de 10 a 1000 Hz
<b>Autorizaciones y Certificados</b>	
Autorización UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source , if UL marking is marked on the product.
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura de trabajo	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Humedad del aire relativa	98 % , sin aturdimiento
<b>Datos mecánicos</b>	
Material	
Carcasa	Acero, niquelado , pintado
Brida	Aluminio
Eje	acero inoxidable
Masa	aprox. 300 g
Velocidad de rotación	máx. 6000 min <sup>-1</sup>
Momento de inercia	50 gcm <sup>2</sup>
Momento de arranque	< 3 Ncm a 20 °C
Carga sobre el eje	
Axial	40 N
Radial	110 N
<b>Ajustes de fábrica</b>	
Preajuste	

**Conexión**

Señal	Conector M12, 5 pines
GND de señal	1
U <sub>B</sub> (encoder)	2
GND (encoder)	3
RS485 A+	4
RS485 B-	5