

Encoder giratorio absoluto

ENA42HT-S***-IO-Link



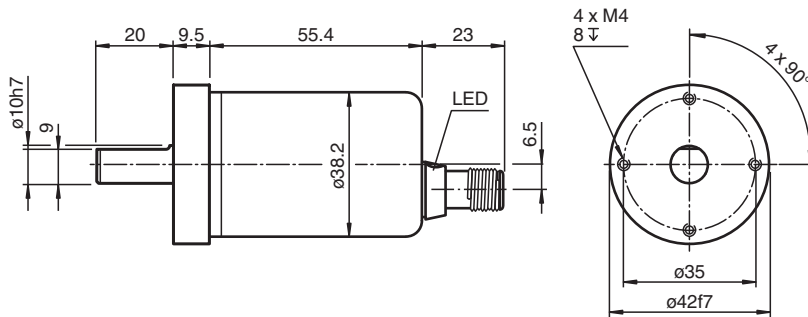
- Encoder absoluto de la innovadora Pure Line
- Eje macizo
- Alta resistencia climática
- Resistencia mecánica elevada
- Interfaz IO-Link para datos de procesos, parametrización y diagnóstico
- Apto para la monitorización del estado
- Rango de medición, sentido de giro y señales de conmutación programables
- Muestreo magnético sin desgaste
- Alta resolución y precisión
- LED de estado



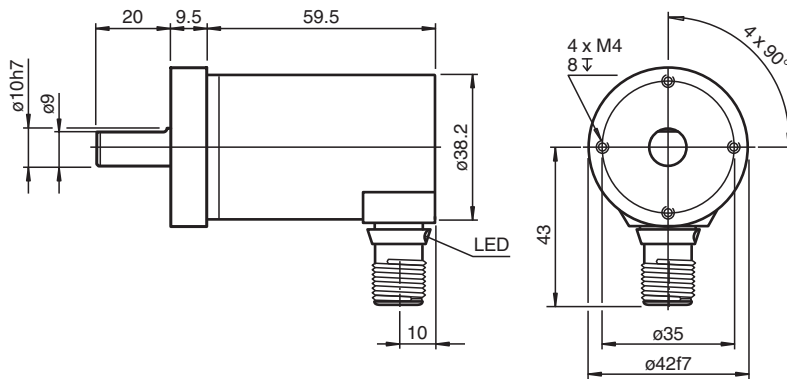
Función

Los codificadores absolutos de servicio pesado con IO Link son codificadores de alta precisión con muestreo magnético interno. La interfaz IO Link integrada ofrece una adaptación óptima a diferentes aplicaciones mediante la parametrización, así como la transferencia de datos de proceso y el monitoreo de condiciones.

Dimensiones



Brida Servo



Brida Servo

Fecha de publicación: 2024-02-22 Fecha de edición: 2024-02-22 : 1218606_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

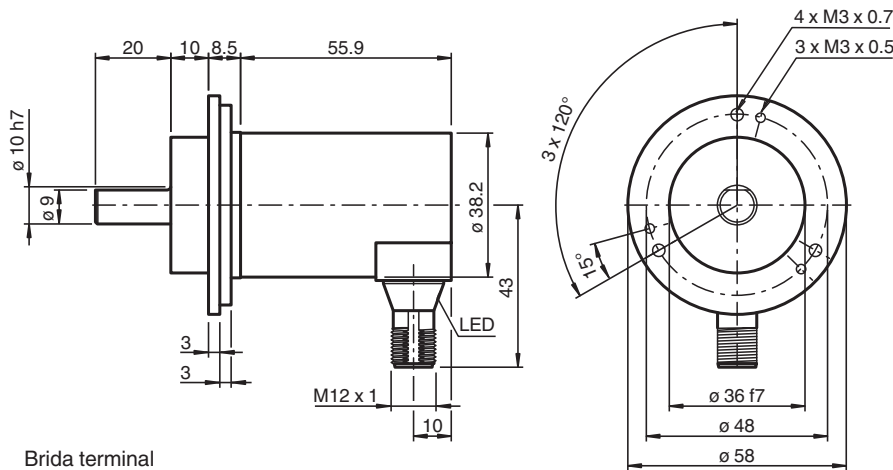
EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

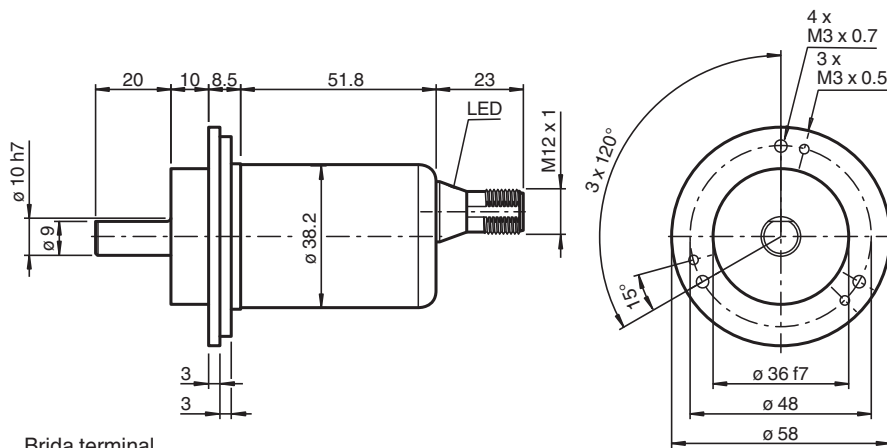
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dimensiones



Brida terminal



Brida terminal

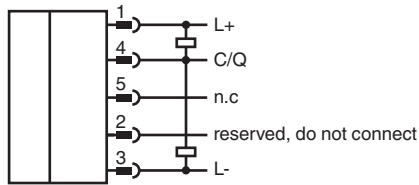
Datos técnicos

Datos generales	
Modo de detección	Exploración magnética
Tipo de dispositivo	Codificador giratorio absoluto de servicio pesado como línea pura
Variable medida	posición Temperatura
Error de linealidad	$\leq \pm 0,1^\circ$
Número UL File	E223176 "For use in NFPA 79 Applications only", if UL marking is marked on the product.
Datos característicos de seguridad funcional	
MTTF _d	480 a a 40 °C
Duración de servicio (T _M)	20 a
L ₁₀	10 E+8 revoluciones Con carga axial/radial sobre el eje de 20/40 N
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %
Elementos de indicación y manejo	
LED STATUS	LED verde parpadeo con breves interrupciones (1 Hz): modo de IO-Link
Datos eléctricos	
Tensión de trabajo	U _B 18 ... 30 V CC
Corriente en vacío	I ₀ máx. 50 mA
Consumo de potencia	P ₀ aprox. 1,5 W
Retardo a la disponibilidad	t _v < 1 s
Interfaz	
Tipo de Interfaz	IO-Link
Versión de IO-Link	1.1

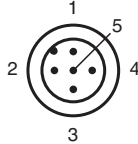
Datos técnicos

Perfil del equipo	Identificación & diagnóstico - I&D
Resolución	
Monovuelta	hasta 16 Bit parametrizable
Multivuelta	hasta 15 Bit parametrizable
Resolución total	hasta 31 Bit parametrizable
Datos de proceso	Entrada 12 Byte - valor de medición 4 Byte - resolución 16 Bit - valor de medición auxiliar 4 Byte - señales de conmutación 2 Bit - señales de diagnóstico 2 Bit - datos de estado
ID del proveedor	1 (0x0001)
ID de dispositivo	5246977 (0x 501001), 5246978 (0x 501002)
Cuadencia de la transferencia	COM3 (230,4 kbit/s)
Tiempo de ciclo mínimo	1,5 ms
Admisión de modo SIO	no
Tipo de puerto maestro compatible	Clase A Clase B (utilice un adaptador de 3 polos o un cable de 3 hilos)
Conexión	
Conector	Conec. macho M12, 5 polos , Código A
Conformidad con la normativa	
Grado de protección	DIN EN 60529 , IP66 / IP68 / IP69K
Interfaz de comunicación	IEC 61131-9 / IO-Link V1.1.2
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, 11 ms
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6, 30 g, de 10 a 1000 Hz
Autorizaciones y Certificados	
Autorización UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source , if UL marking is marked on the product.
Condiciones ambientales	
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
Datos mecánicos	
Material	
Carcasa	Acero inoxidable 1.4404 / AISI 316L
Brida	Acero inoxidable 1.4404 / AISI 316L
Eje	Acero inoxidable 1.4412 / AISI 440B
Masa	aprox. 350 g
Velocidad de rotación	máx. 6000 min ⁻¹
Momento de inercia	< 30 gcm ²
Momento de arranque	< 5 Ncm
Carga sobre el eje	
Axial	270 N
Radial	270 N

Conexión



Asignación de conexión



Código de tipo

Estructura del código de tipo

E	N	A	4	2	H	T	-	S	1	0	(1)	(1)	9	-	(2)	(2)	1	6	-	I	O	-	(3)	(3)	(3)	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	---	---	-----	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----	-----	---	---

ENA	Tipo de dispositivo
ENA	Encoder giratorio absoluto
42	Tamaño
42	Diámetro de la carcasa 42 mm
HT	Versión
HT	Servicio pesado como línea objetivo/línea pura
S	Tipo de eje
S	Eje sólido
10	Diámetro del eje
10	10 mm
(1) (1)	Brida
C4	Brida de sujeción
S4	Servobrida
9	Grado de protección
9	IP66/IP66/IP69K
(2) (2)	Resolución de giro múltiple
00	Encoder giratorio monovuelta
15	Codificador rotatorio de giro múltiple, parametrizable hasta 15 bits
16	Resolución monovuelta
16	16 bits
E/S	Interfaz eléctrica
E/S	IO-Link
(3) (3) (3)	Tipo de conexión
ABP	Alineación de conexión axial, M12 x 1, 5 pines, con codificación A
RBD	Alineación de conexión radial, M12 x 1, 5 pines, con codificación A
01	Estado de parametrización
01	Configuración de fábrica de P+F

Fecha de publicación: 2024-02-22 Fecha de edición: 2024-02-22 : 1218606_spa.pdf