



## Encoder giratorio absoluto

### ENA36TL-R\*\*\*-IO-Link

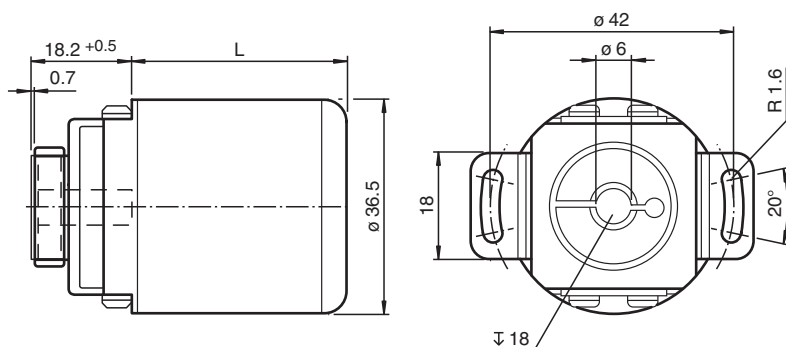
- Encoder absoluto de la innovadora Pure Line
- Eje hueco insertable
- Interfaz IO-Link para datos de procesos, parametrización y diagnóstico
- Apto para la monitorización del estado
- Rango de medición, sentido de giro y señales de conmutación programables
- Muestreo magnético sin desgaste
- Alta resolución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



### Función

Los encoders absolutos con IO Link cuentan con una alta precisión y muestreo magnético interno. La interfaz IO Link integrada ofrece una adaptación óptima a diferentes aplicaciones mediante parametrización, así como transferencia de datos de procesos y monitorización del estado.

### Dimensiones



Grado de protección	L [mm]	
	Salida axial	Salida radial
IP65	43	39

Fecha de publicación: 2023-09-01 Fecha de edición: 2023-09-01 : t193265\_spa.pdf

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

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

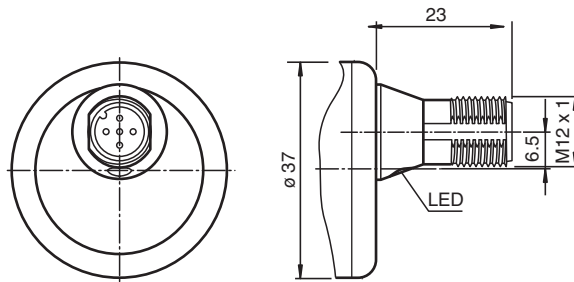
EE. UU.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

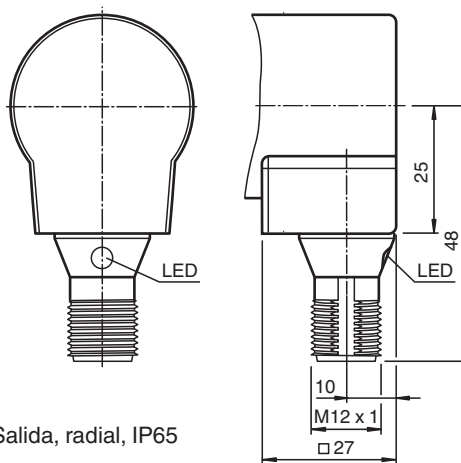
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dimensiones



Salida, axial, IP65



Salida, radial, IP65

## Datos técnicos

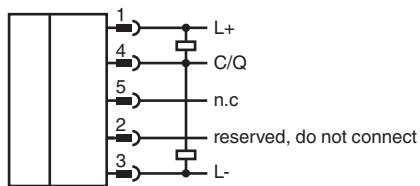
Datos generales	
Modo de detección	Exploración magnética
Tipo de dispositivo	Encoder absoluto como Pure Line
Variable medida	posición Temperatura
Error de linealidad	$\leq \pm 0,1^\circ$
Número UL File	E223176 "For use in NFPA 79 Applications only", if UL marking is marked on the product.
Datos característicos de seguridad funcional	
MTTF <sub>d</sub>	566 a a 40 °C
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	20 a
L <sub>10</sub>	1035 E+8 revoluciones Con carga axial/radial sobre el eje de 19/44 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 <sub>B</sub> 18 ... 30 V CC
Corriente en vacío	I <sub>0</sub> máx. 50 mA
Consumo de potencia	P <sub>0</sub> aprox. 1,5 W
Retardo a la disponibilidad	t <sub>v</sub> < 1 s
Interfaz	
Tipo de Interfaz	IO-Link

Fecha de publicación: 2023-09-01 Fecha de edición: 2023-09-01 : t193265\_spa.pdf

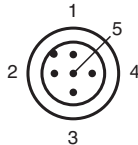
## Datos técnicos

Versión de IO-Link	1.1
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	5243649 (0x500301), 5243650 (0x500302)
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)
<b>Conexión</b>	
Conector	Conec. macho M12, 5 polos , Código A
<b>Conformidad con la normativa</b>	
Grado de protección	DIN EN 60529, IP65, IP67
Interfaz de comunicación	IEC 61131-9 / IO-Link V1.1.2
Control climático	DIN EN 60068-2-78, sin condensación de humedad
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, 100 g, 6 ms
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 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 con revestimiento de cinc, pintado
Brida	Aluminio
Eje	acero inoxidable
Masa	aprox. 190 g
Velocidad de rotación	máx. 12000 min <sup>-1</sup>
Momento de inercia	< 18 gcm <sup>2</sup>
Momento de arranque	< 3 Ncm
Carga sobre el eje	
Axial	19 N
Radial	44 N
Desplazamiento axial	± estática 0,3 mm; ± dinámica 0,1 mm
Distancia radial	± estática 0,5 mm; &lusmn dinámica 0,2 mm

## Conexión



## Asignación de conexión



## Accesorios

	<b>ICE1-8IOL-G60L-V1D</b>	Módulo IO-Link Ethernet con 8 entradas/salidas
	<b>V1-G-0,6M-PUR-V1-G</b>	Juego de cables con conector hembra M12 recto a conector macho M12 recto con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
	<b>V15-G-1M-PUR-V15-G</b>	Juego de cables con conector hembra M12 recto a conector macho M12 recto con codificación A, 5 pines, cable PUR gris
	<b>ICE1-8IOL-G30L-V1D</b>	Módulo IO-Link Ethernet con 8 entradas/salidas
	<b>ICE2-8IOL-G65L-V1D</b>	Maestro IO-Link EtherNet/IP con 8 entradas/salidas
	<b>ICE3-8IOL-G65L-V1D</b>	Maestro IO-Link PROFINET IO con 8 entradas/salidas
	<b>ICE2-8IOL-K45S-RJ45</b>	Maestro IO-Link EtherNet/IP con 8 entradas/salidas, carril DIN, terminal roscado
	<b>ICE3-8IOL-K45P-RJ45</b>	Maestro IO-Link PROFINET IO con 8 entradas/salidas, carril DIN, terminales a presión
	<b>ICE3-8IOL-K45S-RJ45</b>	Maestro IO-Link PROFINET IO con 8 entradas/salidas, carril DIN, terminal roscado
	<b>IO-Link-Master02-USB</b>	IO-Link maestro, alimentación mediante puerto USB o alimentación independiente, indicadores LED, conector M12 para conexión del sensor
	<b>ICE2-8IOL-K45P-RJ45</b>	Maestro IO-Link EtherNet/IP con 8 entradas/salidas, carril DIN, conectores a presión

## Código de tipo

E	N	A	3	6	T	L	-	R	0	6	D	A	5	-			1	6	-	I	O	-					0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	---	---

