

ifm electronic



Encoders incrementales inteligentes de ifm. Los primeros con pantalla y IO-Link.

Encoders

www.ifm.com/es/encoder





Para aplicaciones industriales

Nuevos encoders inteligentes.

Comunicación mediante IO-Link.

Todos los nuevos encoders pueden configurarse mediante IO-Link. La transmisión de datos del proceso y de diagnóstico garantiza la transparencia y aumenta la seguridad de funcionamiento. Gracias a esta opción de comunicación, los equipos están perfectamente equipados para las apps de Industria 4.0.

Sin renunciar a prestaciones

La precisión de los encoders ópticos y la robustez de sistemas magnéticos en un solo equipo.

Flexibilidad

La resolución (2...10.000) y el nivel de señal (TTL / HTL) son programables.

Utilización universal

Solamente un rango de tensión de 4,5...30 V DC.

Multifunción

Sistema de evaluación de señales integrado para la supervisión de velocidad de rotación y sentido de giro, así como función de contador.

Manejo intuitivo

Ajuste sencillo a través de los botones, la pantalla y un menú intuitivo.

Información in situ

Pantalla bicolor para la indicación de los valores del proceso.

Transmisión de datos

Los datos de diagnóstico y de parámetros son transmitidos de forma segura a través de IO-Link, estando así listos para las apps de Industria 4.0.

Clara indicación en la pantalla

Todas las funciones y parámetros se pueden configurar a través de los botones y la pantalla con LED del equipo.

En función del modo configurado, la pantalla muestra durante el funcionamiento los valores actuales de velocidad de rotación, impulsos o del contador. Una característica destacable es la indicación bicolor (rojo / verde) con la cual el usuario reconoce de inme-

diato si la máquina se encuentra dentro del margen establecido o si ha superado los valores límites. Asimismo la pantalla se puede girar electrónicamente 180°, proporcionando así flexibilidad en cuanto a la posición de montaje.



La potente electrónica lo hace posible.

Los encoders están equipados con un microprocesador de 32 bits. Esto hace que tengan unos valores de precisión y de rango dinámico similares a los de los encoders ópticos. Con una resolución de 16 bits se consigue una

BasicLine.

Modelo básico para usuarios que desean utilizar el equipo como encoder, pero que quieren prescindir



Inteligentes, sencillos y versátiles.

Motion Controller.

Descarga de trabajo para el controlador: las funciones más importantes para la evaluación de impulsos ya están integradas en el encóder.



Encóders incrementales

La resolución entre 2 y 10.000 impulsos por revolución puede configurarse libremente.



Contador

La salida de conmutación se activa tras un número configurable de impulsos.

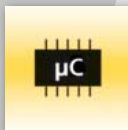


Supervisión de la velocidad y del sentido de rotación

Las salidas conmutan en caso de alcanzar una velocidad superior o inferior a los valores configurados.



precisión de $< 0,1^\circ$ (12 bits). La transmisión tiene lugar prácticamente en tiempo real.



| Descripción | Carcasa Ø [mm] | Eje Ø [mm] | Versión del eje | Brida | Conexión | Nº de pedido |
|---|----------------|------------|-----------------|-------------------|------------|---------------|
| PerformanceLine Pantalla de 4 dígitos, sistema de evaluación de impulsos integrado | 58 | 12 | Eje hueco | Directa | M12 | ROP520 |
| | 58 | 6 | Eje macizo | Servo | M12 | RUP500 |
| | 58 | 10 | Eje macizo | Brida de sujeción | M12 | RVP510 |
| BasicLine Versión básica sin pantalla | 36,5 | 6 | Eje hueco | Directa | M12 | RA3100 |
| | 36,5 | 6 | Eje hueco | Directa | cable, 2 m | RA3500 |
| | 58 | 12 | Eje hueco | Directa | M12 | RO3100 |
| | 58 | 12 | Eje hueco | Directa | cable, 2 m | RO3500 |
| | 36,5 | 6 | Eje macizo | Universal | M12 | RB3100 |
| | 36,5 | 6 | Eje macizo | Universal | cable, 2 m | RB3500 |
| | 58 | 6 | Eje macizo | Servo | M12 | RU3100 |
| | 58 | 6 | Eje macizo | Servo | cable, 2 m | RU3500 |
| | 58 | 10 | Eje macizo | Brida de sujeción | M12 | RV3100 |
| | 58 | 10 | Eje macizo | Brida de sujeción | cable, 2 m | RV3500 |

de botones y pantalla. Todos los equipos se pueden configurar también mediante IO-Link.



Para más información, así como datos técnicos, vídeos de aplicación o precios, visite el siguiente enlace:

www.ifm.com/es/encoder



Visite nuestra página web

www.ifm.com/es

Más de 70 sedes en todo el mundo –
visite nuestra página web www.ifm.com

España

ifm electronic s.l.
Parc Mas Blau
Edificio Inbisa
C/ Garrotxa 6-8
08820 El Prat de Llobregat
Tel. +34 / 93 / 479 30 80
Fax +34 / 93 / 479 30 86
E-mail: info.es@ifm.com



ifm – close to you!

Gama de productos
de ifm:



**Sensores
de posición**



**Sensores
para control
de movimiento**



**Procesamiento
industrial
de imágenes**



**Tecnología
de seguridad**



**Sensores
de proceso**



**Comunicación
industrial**



**Sistemas
de identificación**



**Sistemas para
mantenimiento
preventivo condicional
de máquinas**



**Sistemas
para aplicaciones
móviles**



**Sistemas
de conexión**



Accesorios