

NearFi Technology[®]
Designed by Phoenix Contact

Transmisión de energía y datos sin contacto

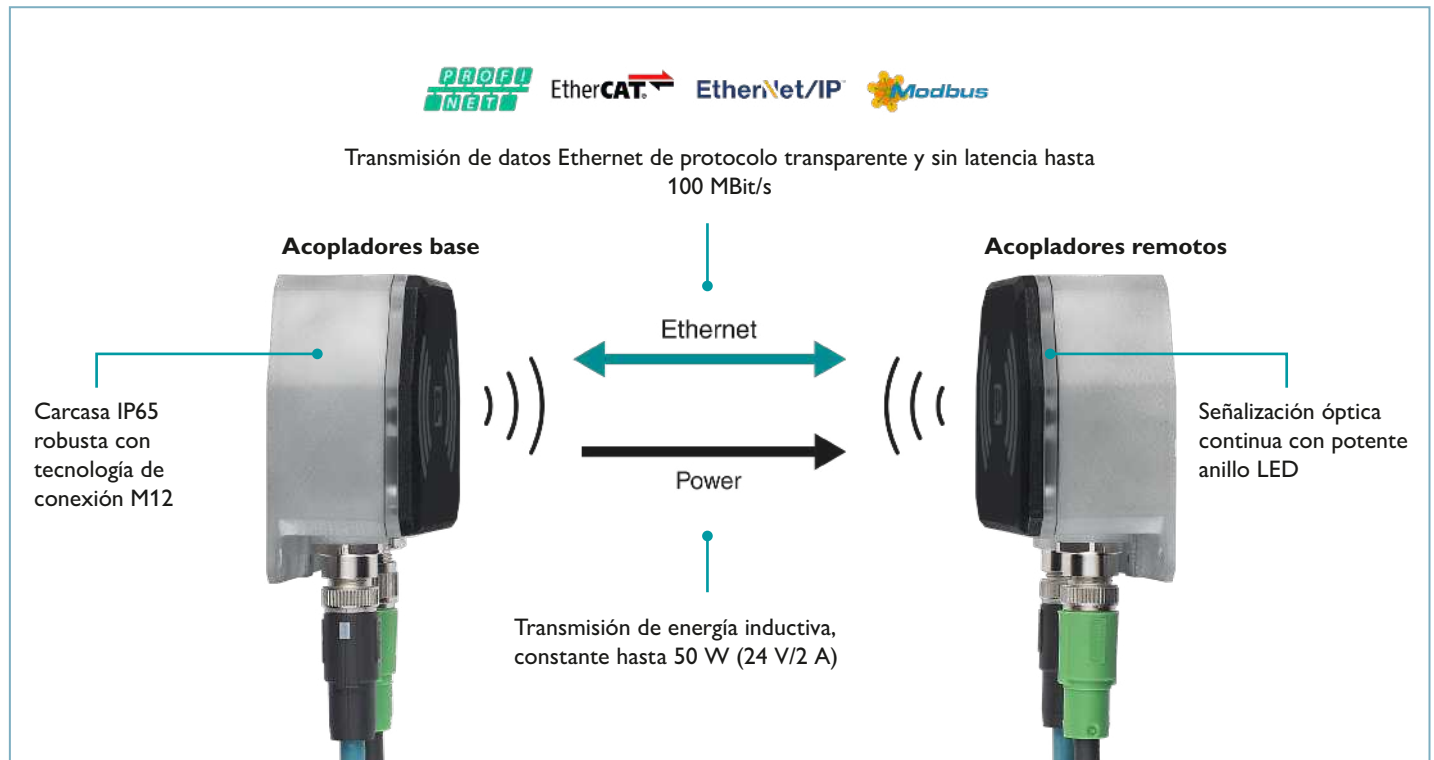
Los nuevos acopladores NearFi

Comunicación en tiempo real sin necesidad de mantenimiento

Si los conectores se desconectan y conectan con frecuencia, los contactos pueden ensuciarse y doblarse. Esto provoca fallos de producción no planificados e imprevisibles, así como intervalos de mantenimiento frecuentes. Con los robustos acopladores NearFi podrá transferir energía y datos Ethernet en tiempo real sin contacto a lo largo de una distancia

de pocos centímetros. La NearFi Technology de desarrollo propio permite en este caso una comunicación Ethernet sin latencia e independiente del protocolo. Al mismo tiempo, el alcance inalámbrico limitado ofrece seguridad y permite varias aplicaciones paralelas en poco espacio. Los nuevos acopladores de datos y energía permiten

así una comunicación sin desgaste ni mantenimiento, segura y sin contacto. De esta forma, puede sustituir las conexiones que requieren mucho mantenimiento y reducir los tiempos de parada de sus instalaciones.



Características principales



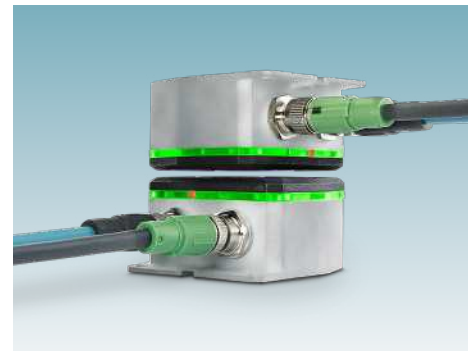
Gran libertad de montaje

Los acopladores NearFi pueden acercarse entre sí desde distintas direcciones o en rotación. Pueden estar en paralelo con un desplazamiento o un ángulo tangencial.



Listos inmediatamente para su uso

Para la transmisión se precisan prácticamente siempre dos equipos: un acoplador base y uno remoto. No es necesario configurar los acopladores y se pueden insertar de forma tan sencilla como un conector.

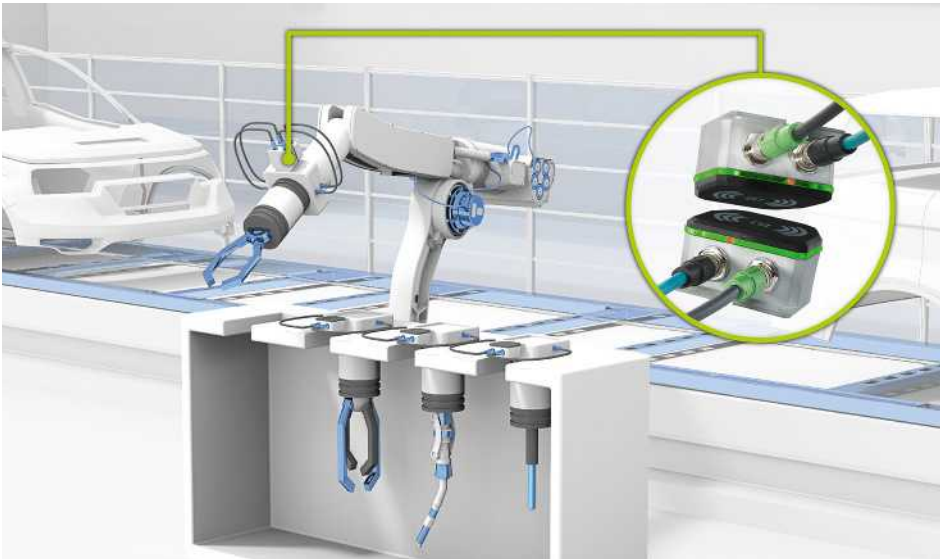


Comunicación sin contacto

Los acopladores NearFi se pueden comunicar a través de una cámara de aire de pocos centímetros. Además, también es posible una transmisión a través de cámaras intermedias no metálicas como, por ejemplo, de vidrio, plástico o madera.

Ejemplo de aplicación de cambio de herramientas de robot

En particular en aplicaciones como el cambio de herramientas de robot, en las que se conectan y desconectan conexiones con una frecuencia de hasta varios cientos de veces al día, la vida útil de los conectores es limitada. Los contactos pueden dañarse, ensuciarse o doblarse. Esto provoca fallos de producción no planificados e imprevisibles, así como intervalos de mantenimiento frecuentes cuyos costes pueden alcanzar valores de siete cifras. La comunicación sin contacto con acopladores NearFi ofrece en estos casos una ayuda rápida.



Otros campos de aplicación



Sistemas de transporte de material



Sistemas de transporte sin conductor (AGVS)



Robots de manipulación y de construcción ligera



Sistemas de sala blanca

Elija el acoplador NearFi adecuado para su aplicación

Para la transmisión se precisan prácticamente siempre dos equipos: un acoplador base y uno remoto.

	Transmisión	Tipo de acoplador	Denominación	Código de artículo
	energía y datos	base	NEARFI PD 2A ETH B	1234224
	energía y datos	remoto	NEARFI PD 2A ETH R	1234225
	energía	base	NEARFI P 2A B	1234226
	energía	remoto	NEARFI P 2A R	1234229
	datos	base	NEARFI D ETH B	1234232
	datos	remoto	NEARFI D ETH R	1234234

Más información: <https://phoe.co/NearFi-coupler>



Su socio in situ

Phoenix Contact es un líder de mercado a escala internacional con sede en Alemania. El grupo empresarial es sinónimo de componentes, sistemas y soluciones innovadores en el sector de la electrificación, la interconexión y la automatización. Una red global en más de 100 países con 17 100 empleados garantiza la proximidad al cliente.

Con una gama de productos amplia e innovadora ofrecemos a nuestros clientes soluciones sostenibles para distintas aplicaciones e industrias. Los principales sectores son la energía, la infraestructura y la automatización industrial y de procesos.

Encontrará su socio local en

phoenixcontact.com