

Fuentes de alimentación inteligentes

Alimentación fiable directamente en el campo



Presentación del producto

Fuentes de alimentación inteligentes



¡24 voltios, donde quiera!

Si la tensión eléctrica tuviera que competir en una disciplina de carrera en los Juegos Olímpicos, seguramente sería en los 100 y no en los 5.000 metros; al fin y al cabo, su pérdida de rendimiento en las distancias largas no es ningún secreto. Por eso tiene mucho sentido, sobre todo en la clase de potencia de baja tensión, que la pista de cobre desde el bloque de salida hasta la meta sea lo más corta posible. Para la fuente de alimentación de 24 voltios, esto significa: salir del armario de control y entrar en el campo. El suministro se lleva a cabo directamente in situ.

Esto da lugar a distancias cortas que conllevan varias ventajas: menos pérdidas de tensión, cableado más simple, más flexibilidad. Además, nuestros equipos de campo destacan por otras virtudes, como las corrientes de salida configurables individualmente y los fusibles electrónicos. Y gracias a la interfaz IO-Link, es posible controlar cómodamente el rendimiento de la alimentación desde el centro de control e intervenir en caso necesario.

Suena bien, ¿verdad? Nuestras fuentes de alimentación ya están en los bloques. Usted da la señal de salida. Por ejemplo, en ifm.com/es/dn42



Ventajas del producto

Alimentación inteligente directamente en el campo



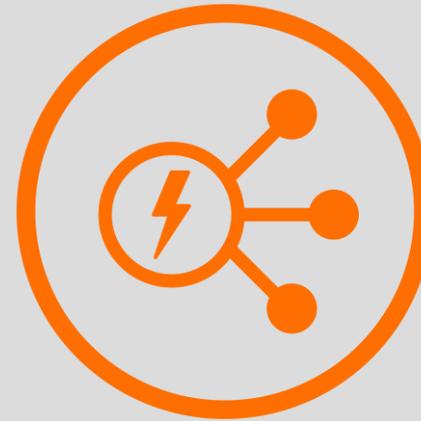
Para uso en el campo

Gracias al grado de protección IP 65 / IP 67, no es necesario utilizar un armario de control



Suministro de tensión fiable

Los tramos cortos de cable entre la fuente de alimentación y el consumidor evitan pérdidas de tensión



Canales de salida configurables

La corriente se puede ajustar por separado para cada salida



Protección permanente de la línea

Los fusibles electrónicos integrados protegen contra sobrecorrientes y cortocircuitos



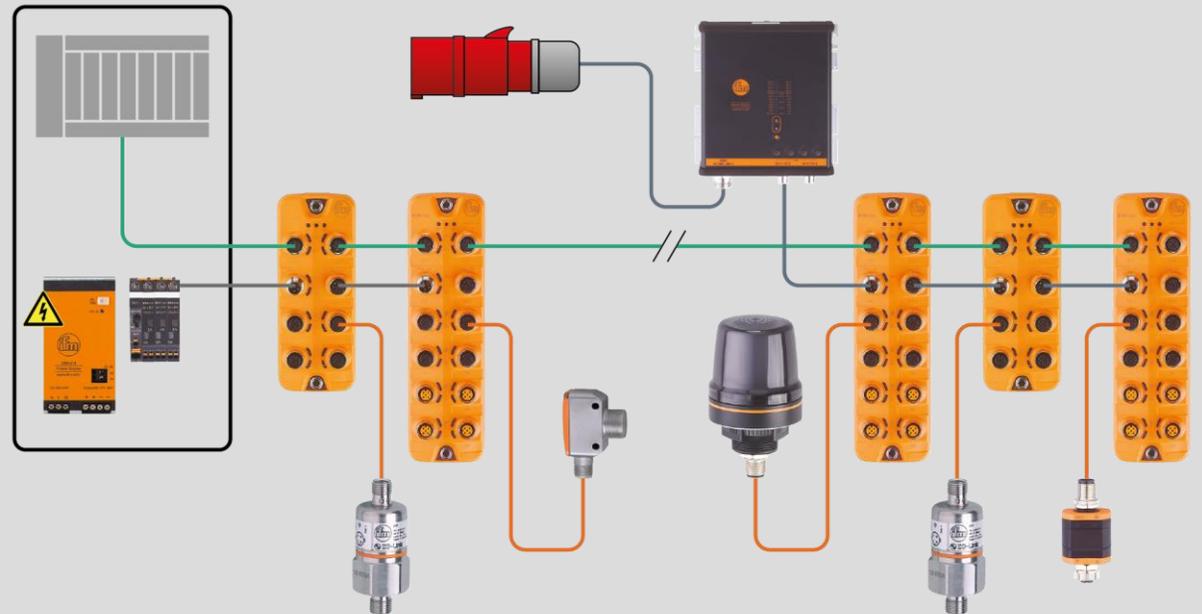
Fuentes de alimentación inteligentes en el campo

Reto

- **Las grandes longitudes de cable en sistemas descentralizados suelen provocar**
 - caídas de tensión y pérdidas en la línea
 - desconexión poco fiable del fusible en caso de sobrecorriente y cortocircuitos

Solución / ventajas

- **Distribución descentralizada de 24V directamente en el campo. Ventajas:**
 - Cubrir largas distancias con una tensión más alta
 - La energía es convertida y distribuida por la fuente de alimentación en el campo cerca del consumidor
 - Eliminación de los armarios de control descentralizados, cableado más simple



Aplicaciones

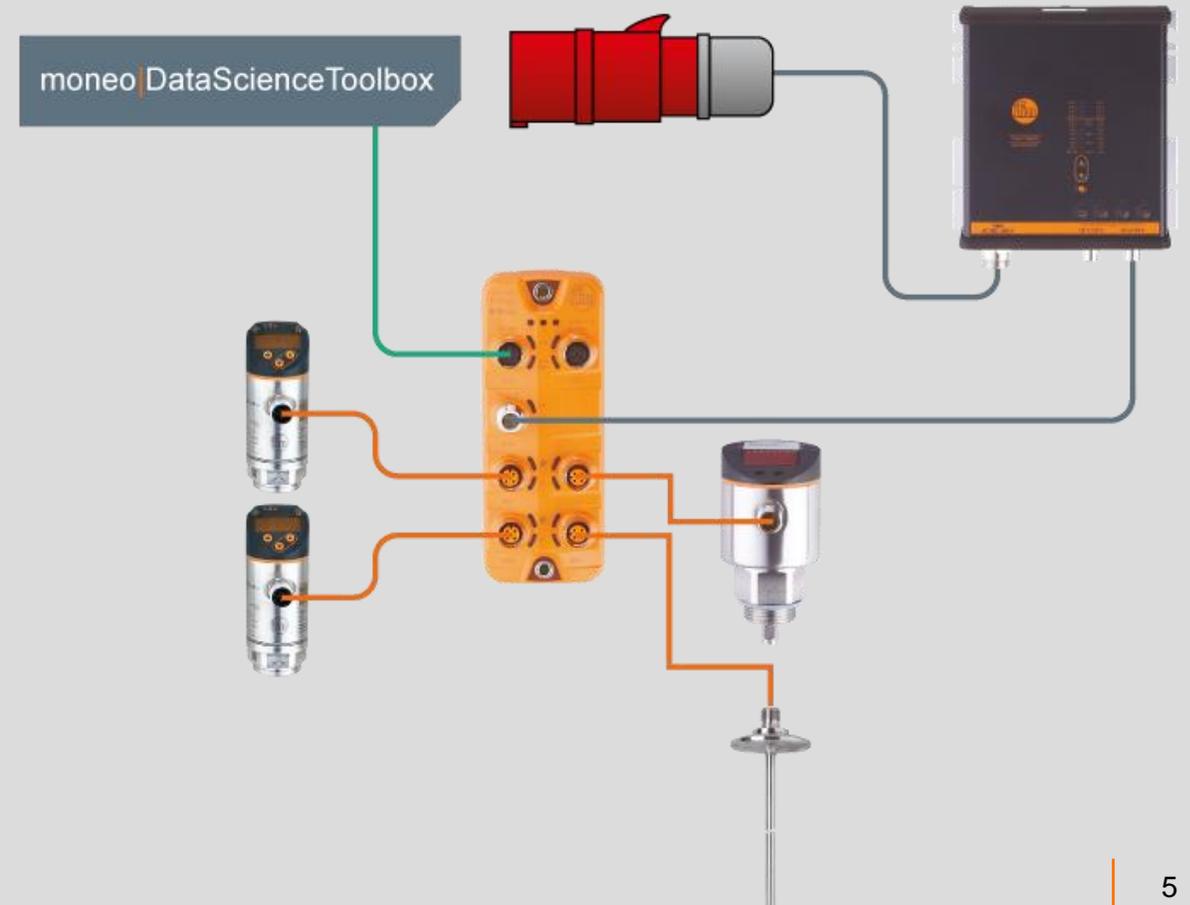
Soluciones IIoT (registro de datos descentralizado)

Reto

- Las aplicaciones IIoT reequipadas en las instalaciones existentes requieren una infraestructura energética ampliada
- La infraestructura de la instalación existente no debe modificarse, por lo que el cableado posterior resulta complejo

Solución / ventajas

- **Los valores de medición pueden registrarse a través del maestro IO-Link o del io-key y transferirse a la infraestructura IIoT**
 - Las fuentes de alimentación aptas para el campo no necesitan un armario de control
 - Cableado más simple para el suministro de energía de los sistemas de medición reequipados



Bueno es saberlo

Fuente de alimentación inteligente sin armario de control



Eficiencia energética

Menos pérdidas en la línea dado que la baja tensión solo se genera donde se necesita.



Ahorro de costes

Instalación posible directamente en el campo sin armario de control, cableado simple gracias a las conexiones estándar.



Fusibles inteligentes

Los fusibles electrónicos proporcionan una protección fiable en caso de sobrecorriente y cortocircuitos.



Variantes con interfaz IO-Link

Configuración sencilla y amplias opciones de diagnóstico.



Fuentes de alimentación inteligentes

ifm.com

