

Cableado inteligente y sencillo con IO-Link

Fabricante de equipos originales logra ahorrar hasta un 60% de costes y tiempo durante la puesta en marcha

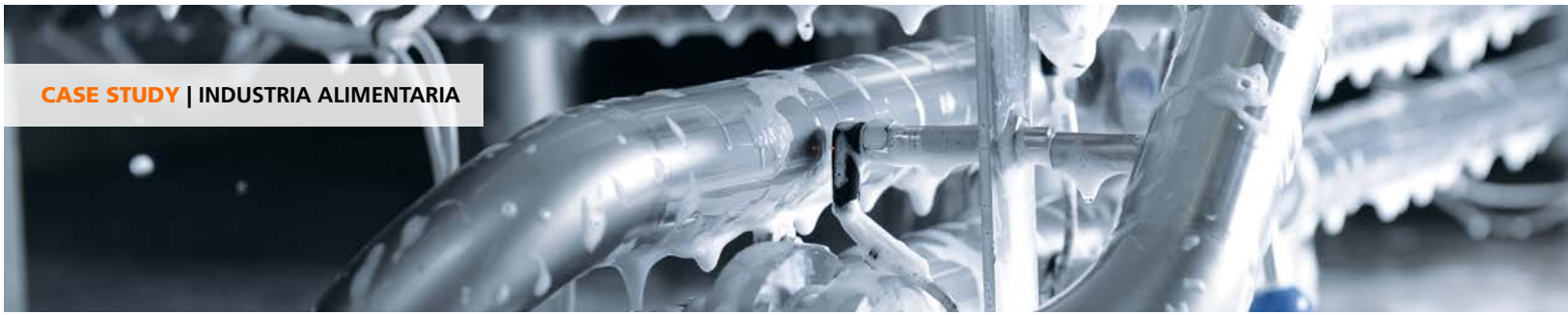


Nuestro cliente:

Uno de los fabricantes de maquinaria líderes en el sector internacional de la industria alimentaria y de bebidas.

- Más de 5.000 empleados
- Facturación > 1.000 millones de euros
- Centros de producción en todo el mundo

La empresa quería revisar su concepto de automatización basado en el cableado paralelo con el objetivo de aumentar la eficiencia, reducir los costes y mejorar la flexibilidad, manteniendo al mismo tiempo la estandarización. Con las soluciones IO-Link de ifm, todos estos requisitos se pueden cumplir.



El reto:

La empresa suministra instalaciones a medida para distintos procesos de producción. Los sistemas que se emplean en la industria alimentaria y de bebidas deben cumplir directrices muy estrictas y estándares muy exigentes, como 3A SSI o EHEDG. Respetando estas directrices se diseñan sistemas de producción asépticos que garantizan el más alto nivel de seguridad de los productos.

Para los fabricantes de equipos originales que producen multitud de máquinas individualizadas adaptadas a las necesidades específicas de cada cliente, contar con componentes de automatización versátiles en el uso y fáciles de instalar supone una ventaja decisiva sobre la competencia. Y, sin embargo, la necesidad de individualizar equipos más allá de los requisitos generales del mercado plantea frecuentes retos a los fabricantes a la hora de llevar a cabo sus proyectos. Para que puedan superar cualquier obstáculo, la eficiencia, los tiempos de puesta en marcha cortos, la seguridad y la fiabilidad de los sistemas son factores absolutamente imprescindibles. El concepto de automatización que se aplicaba hasta ahora, con su cableado paralelo, ya no ofrecía las opciones necesarias, dados su reducida flexibilidad y sus elevados costes de montaje.

La solución – ¿por qué ifm?

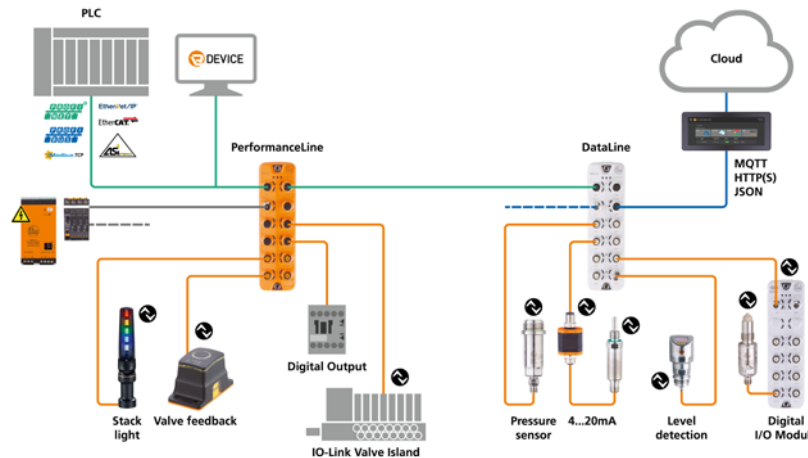
Utilizando productos IO-Link de ifm, la empresa logra asegurarse una mayor eficiencia, menores costes y más flexibilidad, al mismo tiempo que puede seguir trabajando de forma estandarizada. Para dar con la solución idónea, el equipo de ventas de ifm analizó el estado de la instalación in situ y diseñó después una arquitectura de red adaptada a los requisitos concretos del cliente.

El maestro IO-Link desempeña un papel fundamental: permite adaptar el cableado rápida y fácilmente a distintos tipos de máquinas y, así, reducir los costes derivados de los trabajos de instalación y tendido de cables. El maestro IO-Link tiene un grado de protección IP69K, por lo que se puede utilizar directamente sobre el terreno, sin necesidad de cajas de bornes locales.

Gracias a que la comunicación digital se lleva a cabo a través de cables estándar sin apantallado, se utilizan menos cables que antes, lo que facilita la limpieza. El montaje se completa rápida y fácilmente de acuerdo con el principio „Plug & Play“, enchufar y listo. Esto es posible gracias a una conector M12 que garantiza un cableado correcto y seguro y elimina posibles fuentes de error.

Resultados:

- Preparación de cara a la industria 4.0 con los productos IO-Link
- Ahorros cuantificables de hasta un 30% por tipo de máquina
- Reducción del tiempo necesario para el montaje y la puesta en marcha en hasta un 60%
- Ahorro total por año: 100.000 €



30%
Reducción en instrumentos

60%
Reducción del tiempo de montaje

250%
Retorno de la inversión en un año



ifm.com