

Festo AX Controls da un nuevo impulso a la automatización

Plataforma de automatización en tiempo real, desde el control inteligente hasta la producción asistida por IA

Las largas y complejas fases de ingeniería, programación y puesta en marcha ralentizan a muchas empresas. Con Festo AX Controls, Festo presenta una plataforma de automatización en tiempo real que aborda precisamente este problema. Combina control, movimiento, IA, integración de datos y mantenimiento predictivo en una solución flexible y escalable, perfectamente adaptada a los requisitos de la industria moderna.

Festo AX Controls comprende una amplia gama de módulos de software: el sistema operativo abierto, el software de control, las herramientas de visualización, los lenguajes de alto nivel y las opciones de código bajo hasta el software de puesta en servicio. El hardware abarca desde los controladores de movimiento clásicos y los controladores modulares hasta el innovador controlador de borde CEPE. El resultado son soluciones personalizadas para una amplia gama de retos industriales.

Controlador Edge CEPE flexible

El controlador de borde CEPE desempeña aquí un papel fundamental. Como primer producto de Festo con sistema operativo integrado, el controlador es extremadamente flexible gracias a su arquitectura abierta. Las aplicaciones de software pueden añadirse junto con el hardware o, posteriormente, por separado, lo que aumenta aún más la capacidad de personalización. Para aplicaciones exigentes, la plataforma basada en tiempo real ofrece una elevada potencia de cálculo y controla un gran número de motores y accionamientos sincronizados en líneas de producción. La gama completa de productos eléctricos y neumáticos de Festo puede integrarse sin problemas, para obtener una arquitectura de automatización abierta con una amplia gama de aplicaciones.

Tecnología PLCnext como base

Festo AX Controls utiliza PLCnext Technology de Phoenix Contact como sistema operativo. Esta plataforma permite aplicaciones en tiempo real, lenguajes de programación modernos y una conexión en la nube sin fisuras. El entorno de ejecución en contenedores garantiza una arquitectura de software modular en la que las aplicaciones basadas en IA también encuentran su lugar. La asociación de Festo con Phoenix Contact y su PLCnext Technology acelera significativamente los ciclos de innovación y agrupa una amplia experiencia para dominar los desafíos de la transformación digital y la ciberseguridad.

El software como motor de la innovación

"El software ofrece un enorme potencial de innovación, tanto para nosotros como fabricantes de sistemas de automatización, como para nuestros clientes del sector de la construcción de máquinas e instalaciones", explica el Dr. Wolfgang Sperling, Director de la unidad de negocio Automatización Eléctrica de Festo. "Festo AX Controls permite una integración más rápida y sencilla de diferentes componentes de automatización, así como una puesta en marcha y

Responsible
according to press
law:
Christian Österle



Download/View press
release and press
images.

programación aceleradas de máquinas e instalaciones. La arquitectura abierta de PLCnext Technology es exactamente la base adecuada para este tipo de innovaciones", explica el Dr. Sperling en el año del aniversario de Festo, en el que la empresa celebra 100 años de éxitos en la tecnología de automatización.

Imágenes de prensa



Flexibler Edge Controller CEPE

Como primer producto de Festo con sistema operativo integrado, el controlador es extremadamente flexible gracias a su arquitectura abierta.

Sobre Festo

Festo es un actor global y una empresa familiar independiente con sede en Esslingen am Neckar (Alemania). Desde sus inicios, Festo ha marcado pautas en la tecnología de automatización industrial y en la formación técnica, contribuyendo así al desarrollo sostenible del medio ambiente, la economía y la sociedad. La empresa suministra tecnología de automatización neumática y eléctrica a 300.000 clientes de automatización de fábricas y procesos en más de 35 sectores. El sector LifeTech, con la tecnología médica y la automatización de laboratorios, es cada vez más importante. Los productos y servicios están disponibles en 176 países de todo el mundo. En todo el mundo, unos 20.600 empleados en cerca de 60 países con más de 250 sucursales generaron unas ventas de aproximadamente 3.33 millones de euros en 2025. De esta cantidad, más del 8% se invierte anualmente en investigación y desarrollo. En la empresa de aprendizaje, las medidas de formación y desarrollo representan el 1,5% de la facturación. Festo Didactic SE es un proveedor líder de educación y formación técnica y ofrece a sus clientes de todo el mundo soluciones integrales de aprendizaje digital y físico en el entorno industrial.