

PR202016

14 de octubre de 2016

Técnica de medición, sistema de I/O

Página 1 de 3

Beckhoff en la SPS IPC Drives: Pabellón 7, Stand 406

***Directamente integrable en PC-based Control:
Técnica de medición de gama alta de Beckhoff***

Módulos de medición EtherCAT: extremadamente precisos, rápidos y robustos.

Beckhoff presenta su nueva serie de equipos para aplicaciones de medición de gama alta en la SPS IPC Drives 2016. La técnica de medición altamente precisa, rápida y robusta se convierte en un componente integral del PC-based Control. Los nuevos módulos de medición EtherCAT se pueden integrar directamente en el sistema modular de terminales EtherCAT y combinar con la amplia gama de otros, más de 500 terminales EtherCAT.

El blindaje y la refrigeración de la nueva carcasa metálica se han optimizado para aplicaciones técnicas de medición. Además ofrece mayor flexibilidad de interfaz, p. ej. para conectores LEMO o BNC o para las conocidas conexiones por cepo como solución estándar rápidamente confeccionable. La precisión de medición de 100 ppm a 23 °C, la sincronización exacta < 1 µs, así como la tasa de muestreo de hasta 50 000 muestras/s garantizan una elevada calidad de los datos registrados.

Una técnica de medición altamente precisa reduce el uso de materias primas y energía de producción en la construcción de máquinas e instalaciones y forma la base del Condition Monitoring y el Predictive Maintenance. Con los nuevos módulos de medición EtherCAT es posible combinar una técnica de medición de gama alta y una técnica de automatización clásica en un sistema: un sistema de I/O para la conexión de todos los sensores habituales se encuentra con TwinCAT

PR202016

14 de octubre de 2016

Técnica de medición, sistema de I/O

Página 2 de 3

con una plataforma de software central para ingeniería y control. Las robustas carcasas metálicas contienen un frontal flexible de conectores para todas las interfaces estándar de la técnica de medición y permiten la integración sencilla de todos los entornos de medición habituales. La nueva generación de hardware para la técnica de medición garantiza una excelente calidad de los datos de medición, entre otros, gracias al aprovechamiento máximo de las propiedades EtherCAT:

- rápido: tasa de muestreo de hasta 50 000 muestras/s, en función de la interfaz
- precisión de tiempo: sincronización exacta < 1 μ s
- precisión de valores: precisión de medición de 100 ppm a 23 °C
- proactivo: diagnóstico integrado de conexión y función en los módulos individuales

La nueva serie de técnica de medición de gama alta complementa el programa de terminales de técnica de medición existente y, para su lanzamiento, comprende once módulos con diferentes interfaces y cableados de entrada, entre otros, para medición de tensión 20 mV...30 V, medición de corriente \pm 20 mA, IEPE, termopar, RTD (PT100/1000), galga extensiométrica/celda de carga con puente completo, puente medio o cuarto de puente, con complementación interna o potenciómetro. Los rangos de medición de los canales de entrada se pueden parametrizar flexiblemente, tanto de forma eléctrica, como también del lado del software. Otras propiedades son los Distributed-Clocks integrados, así como «ExtendedRange», con el cual se pone a disposición del usuario el rango técnico de medición completo que, en función del rango de medición, es de hasta el 107 % del rango de medición nominal indicado. Opcionalmente, los módulos de medición EtherCAT también están disponibles con certificado de calibración en fábrica.

PR202016

14 de octubre de 2016

Técnica de medición, sistema de I/O

Página 3 de 3

Imagen de prensa:



Leyenda de la ilustración:

Con los nuevos módulos de medición EtherCAT, Beckhoff presenta su nueva generación de I/Os para aplicaciones de medición de alta precisión. Los módulos de entrada analógicos en la carcasa metálica integran directamente una técnica de medición de gama alta en el sistema de I/O estándar.

Descarga de imagen:

download.beckhoff.com/download/press/2016/pictures/pr202016_Beckhoff.zip

Consultas de lectores por favor a:

Beckhoff Automation S.A.

Edificio Testa Sant Cugat, Avda Alcalde Barnils, 64-68,
08174 Sant Cugat (Barcelona), España

Teléfono: +34 93 / 5 84 49 97, Fax: +34 93 / 5 84 40 84

E-mail: info@beckhoff.es, www.beckhoff.es