

PR192013

12 de septiembre 2013

Sistema de I/O, Ethernet industrial

Página 1 de 3

Sistema de I/O IP 67: Caja de medición de presión diferencial EP3744

Medición de aire comprimido de alta eficacia: directamente en el campo y directamente en el sistema EtherCAT

El aire comprimido se sigue utilizando en casi todos las áreas de la industria, ya sea para accionar, controlar, mover o transportar. Para lograr máquinas y procesos de planta eficientes este debe analizarse y supervisarse de la mejor forma posible e integrarse óptimamente en la tecnología de control. La EtherCAT Box EP3744 ofrece una solución completa y compacta. El módulo IP 67 aúna medición de aire comprimido, conexión EtherCAT y entradas y salidas digitales para la aplicación directa en el proceso.

La EtherCAT Box EP3744 dispone de seis entradas digitales y dos salidas digitales, así como de cuatro entradas de presión con acoplamientos de 6 mm integrados. La presión se mide como la diferencia con la quinta conexión de presión, que se conduce a través de un tubo flexible en entorno protegido para la conformidad IP 67. Los valores de medición están disponibles como valores 16 bit y se transmiten separados galvánicamente al control. El rango de medición va desde 0 hasta 1 bar (15 psi), para una resolución de 1 mbar por dígito.

De esta forma se cuenta con un dispositivo independiente, compacto y ligero, para una monitorización y supervisión directa de la presión en el campo. Por un lado, se prescinde así de largos caminos y conexiones de tubo flexible desde el proceso hasta el armario de distribución. Por otro lado, es posible realizar de manera muy sencilla la separación de sistema eléctrico y neumático, muchas veces prescrita. Otras ventajas de esta solución integrada en el sistema radican en los tiempos de reacción

PR192013

12 de septiembre 2013

Sistema de I/O, Ethernet industrial

Página 2 de 3

cortos, mediante medición local y con solo un convertidor A/D, así como en la combinación con conexión EtherCAT y entradas y salidas digitales adicionales, que hacen que la integración en el sistema de control sea especialmente eficiente.

Detectar y evitar fugas y ahorrar costes de energía

Siempre que se usan sistemas neumáticos, además del control y la regulación, son imprescindibles el análisis y el diagnóstico. Con EtherCAT Box EP3744 se puede supervisar, por ejemplo, la presión de servicio y conseguir una mejor transparencia de la máquina. Otra tarea importante es la de evitar fugas y por consiguiente lograr una reducción de costes en la generación de aire comprimido de gran demanda energética. La medición de presión descentralizada e integrada en el sistema es la solución ideal para detectar y localizar fugas de forma anticipada.

La EP3744 también puede contribuir a un flujo de procesos perfecto: p. ej. permite supervisar sin gran esfuerzo el vacío necesario para el proceso de agarre en un autómatas pick-and-place. Para ello, la EtherCAT Box simplemente debe integrarse a través de una derivación simple (pieza T) en el suministro de aire comprimido de la ventosa de vacío.

➔ www.beckhoff.es/EP3744

PR192013

12 de septiembre 2013

Sistema de I/O, Ethernet industrial

Página 3 de 3

Imagen de prensa:



Leyenda de la ilustración:

La EtherCAT Box EP3744-0041 integra una medición de aire comprimido de 4 canales directamente en el proceso en el sistema EtherCAT.

Descarga de texto e imagen:

[download.beckhoff.com/download/press/2013/spanish/
pr192013_Beckhoff_es.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/spanish/pr192013_Beckhoff_es.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2013/pictures/
pr192013_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/pictures/pr192013_Beckhoff.zip)

Consultas de lectores sobre la palabra clave

"Caja de aire comprimido" por favor a:

Beckhoff Automation S.A.

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

Teléfono: +34 93 / 58 44 997, Fax: +34 93 / 58 44 084

E-mail: <mailto:info@beckhoff.es>, Internet: www.beckhoff.es