

PR042022

30 de mayo de 2022

E/S

Página 1 de 3

Adquisición descentralizada de señales intrínsecamente seguras (Ex i) de las zonas 0/20 y 1/21

Las E/S EtherCAT de la serie EPX combinan por primera vez el grado de protección IP67 con la seguridad intrínseca

Con la nueva serie de módulos EPX, Beckhoff ahora también ofrece una opción compacta para la adquisición de señales Ex i de las zonas 0/20 y 1/21 como complemento a la amplia gama de módulos EtherCAT Box. Con una robusta protección IP67, permiten su instalación directa y descentralizada en máquinas y sistemas, incluso en entornos difíciles. Esto supone numerosas ventajas en todos los ámbitos con requisitos de protección contra explosiones, tanto en plantas de procesamiento como en aplicaciones de fabricación discreta.

Como alternativa robusta a las soluciones IP20 con sus elaboradas protecciones de carcasa, los módulos EPX con grado de protección IP67 permiten una recopilación fiable de datos, incluso en zonas peligrosas en las que no puede ni debe instalarse ningún armario de control o caja de terminales. El diseño modular extremadamente compacto permite un importante ahorro de espacio. Además, ya no son necesarias las barreras de seguridad que antes se requerían, lo que también ahorra espacio y reduce los costes. Otras ventajas de los nuevos módulos EtherCAT Box son su sencilla puesta en marcha, la prevención de errores debidos a asignaciones incorrectas de contactos y la modularización del sistema facilitada por la adquisición de señales in situ.

PR042022

30 de mayo de 2022

E/S

Página 2 de 3

La serie EPX consta inicialmente de tres módulos con cuatro u ocho canales de entrada:

- EPX1058 se ha diseñado para la conexión directa de hasta ocho dispositivos de campo NAMUR intrínsecamente seguros y registra sus señales conforme a la norma IEC 60947-5-6. Además del estado de conmutación, también se detecta el circuito abierto o el cortocircuito. Canal por canal se puede seleccionar si se conecta un sensor de conmutación positivo o negativo, de modo que tanto los contactos NAMUR normalmente abiertos/de ruptura como los contactos NAMUR normalmente cerrados/de cierre pueden integrarse en el sistema de control sin necesidad de realizar cambios en el programa. También se pueden utilizar contactos libres de potencial.
- EPX3158 alimenta un máximo de ocho transductores de medición situados en el campo y transmite sus señales de medición analógicas de 4...20 mA, aisladas eléctricamente, al dispositivo de automatización. Se pueden conectar sensores adecuados de 2 y 3 hilos. Con un rango técnico de medición de +107 % del rango nominal, esta EtherCAT Box también admite la puesta en marcha con valores de sensor en el rango límite y la evaluación según NAMUR NE43. Cualquier sobrecarga o rotura de cable se señala mediante LED.
- EPX3184 para la conexión de hasta cuatro dispositivos de campo con capacidad HART intrínsecamente seguros proporciona información sobre el estado de la comunicación HART mediante LED y señala cualquier error de comunicación. La conectividad HART permite la comunicación bidireccional a través del cableado analógico de 4...20 mA y también puede utilizarse para el concepto FDT/DTM. Los DTM de los dispositivos de campo pueden integrarse directamente en el entorno de ingeniería de TwinCAT a través del TwinCAT FDT Container.

PR042022

30 de mayo de 2022

E/S

Página 3 de 3

→ www.beckhoff.com/epx

Imagen de prensa:



Leyenda de la ilustración:

La nueva serie de módulos EPX para la conexión directa de dispositivos de campo intrínsecamente seguros se compone inicialmente de tres versiones de dispositivos de E/S.

Descarga de imagen:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr042022_beckhoff_es.zip

Consultas de lectores por favor a:

Beckhoff Automation S.A.

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

Teléfono: +34 93 58449-97

E-mail: press@beckhoff.es, www.beckhoff.com