

PR172016

14 de julio de 2016

Ethernet industrial, sistema I/O

Página 1 de 3

## ***EtherCAT P con amplia gama de I/O en IP 67***

### **Costes de cableado y montaje minimizados a nivel de campo**

**Gracias a la amplia gama de I/O con protección IP 67 para EtherCAT P se pueden registrar de forma descentralizada y altamente flexible todas las señales I/O de una máquina o instalación con un mínimo esfuerzo de cableado. Esto es posible gracias a la tecnología de cable único EtherCAT P, que aúna la probada tecnología EtherCAT con el suministro de energía para los participantes de la red.**

Con EtherCAT P, Beckhoff ha combinado la comunicación ultrarrápida EtherCAT y el suministro de corriente (2 x 24 V DC/3 A) en un cable Ethernet estándar de 4 hilos. Esto permite un suministro de corriente directo, tanto de los esclavos EtherCAT P, como también de los sensores y actuadores conectados, prescindiendo de cables de suministro de corriente independientes y simplificando considerablemente el cableado del sistema. EtherCAT P representa por tanto un bus de técnicas de medición, de sensores y actuadores ideal y ofrece ventajas tanto para la conexión de pequeñas estaciones I/O remotas en la caja de terminales, como también para componentes I/O descentralizados, localmente en el proceso.

### **Módulos EtherCAT P Box para el registro de datos integral**

Para el nivel I/O de 24 V ya hay disponible un espectro completo de componentes I/O y de sistema con tipo de protección IP 67. Para la conexión de los sensores y actuadores se cuenta con toda la variedad de los probados módulos Box EP en versión EPP para EtherCAT P. Entre ellos se encuentran: los módulos Box de entradas digitales de 4,

PR172016

14 de julio de 2016

Ethernet industrial, sistema I/O

Página 2 de 3

8 y 16 canales, los módulos Box de salidas digitales de 4, 8, 16 o 24 canales y numerosos I/Os IP 67 de 4, 8 y 16 canales con entradas y salidas digitales combinadas, así como puertos serie RS232 y RS422/RS485. A estos se suman los módulos Box EPP para magnitudes de salida y entrada analógicas, como p. ej.  $\pm 10$  V/0...20 mA, presión diferencial/absoluta, así como datos de sensores de resistencia, termopares y codificadores incrementales.

La habitual elección libre y flexible de la topología de EtherCAT se mantiene también en EtherCAT P. Para la construcción de la estructura de red deseada directamente en el campo se utilizan los siguientes componentes de infraestructura IP 67:

- Box EtherCAT P EPP1111 con conmutador ID,
- Hub EtherCAT P con alimentación de potencia (EPP1322), con o sin actualización de potencia (EPP1332/EPP1342),
- Conector EtherCAT P/EtherCAT EPP9001 con redireccionamiento de tensión,
- Box EtherCAT P EPP9022 para el diagnóstico de  $U_s$  (alimentación del sistema y sensores) y  $U_p$  (tensión periférica para actuadores).

## Importantes ventajas para la ingeniería mecánica

Para la construcción de máquinas, EtherCAT P, que se encuentra completamente respaldado por el EtherCAT Technology Group (ETG), permite reducir los costes de material, el tiempo y esfuerzo de montaje, así como la frecuencia de errores en la instalación. Además, se minimiza el espacio de construcción requerido en las cadenas portables, las bandejas de cables y los armarios de distribución en las propias máquinas. Representa un beneficio para la automatización en general, ya que gracias al nuevo cableado EtherCAT P son posibles sensores y actuadores más pequeños. Para el constructor de

PR172016

14 de julio de 2016

Ethernet industrial, sistema I/O

Página 3 de 3

máquinas esto significa mayor libertad en el diseño de las instalaciones.

→ [www.beckhoff.es/EtherCATP](http://www.beckhoff.es/EtherCATP)

**Imagen de prensa:**



**Leyenda de la ilustración:**

Tres ejemplos para la amplia gama I/O de EtherCAT en IP 67: Hub EtherCAT, Box de entradas digitales (8 canales) y Box de entradas analógicas  $\pm 10$  V/0...20 mA (4 canales).

**Descarga de imagen:**

[download.beckhoff.com/download/press/2016/pictures/pr172016\\_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2016/pictures/pr172016_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](mailto:info@beckhoff.es), [www.beckhoff.es](http://www.beckhoff.es)