

PR172016

Промышленный Ethernet, система ввода-вывода

14 июля 2016 г.

Страница 1 из 4

EtherCAT P с широким спектром модулей ввода-вывода с классом защиты IP 67

Сведение к минимуму стоимости кабелей и монтажа на уровне оборудования

Широкий спектр модулей ввода-вывода с классом защиты IP 67 для EtherCAT P обеспечивает возможность очень гибкого децентрализованного сбора всех сигналов ввода-вывода машины или установки при минимальных затратах на кабельную разводку. За основу взято однокабельное решение EtherCAT P, которое объединяет хорошо зарекомендовавшую себя технологию EtherCAT и снабжение электропитанием участников сети.

С помощью EtherCAT P компания Beckhoff объединила передачу данных EtherCAT и питания (2 x 24 В пост. тока/3 А) в стандартном 4-жильном кабеле Ethernet. Это позволяет напрямую снабжать электропитанием как подчиненные устройства EtherCAT-P, так и подключенные датчики и исполнительные элементы, в результате чего отпадает потребность в наличии отдельных кабелей питания, что существенно упрощает кабельную разводку системы. Все это делает EtherCAT P оптимальной шиной для объединения небольших удаленных станций ввода-вывода и децентрализованных компонентов в единую систему.

Модули EtherCAT-P-Vox для комплексного сбора данных

Для уровня устройств ввода-вывода на 24 В уже доступен полный спектр системных компонентов и компонентов ввода-вывода с классом защиты IP 67. Для подключения датчиков и

PR172016

Промышленный Ethernet, система ввода-вывода

14 июля 2016 г.

Страница 2 из 4

исполнительных элементов в наличии имеется полный ассортимент испытанных модулей EP Vox в исполнении EPP для EtherCAT P. Сюда относятся различные 4-, 8- и 16-канальные цифровые модули ввода 4-, 8-, 16- и 24-канальные цифровые модули вывода, многочисленные 4-, 8- и 16-канальные модули ввода-вывода с классом защиты IP 67 с комбинированными цифровыми входами/выходами, а также последовательные интерфейсы RS232 и RS422/RS485. Ассортимент дополняют модули EPP Vox для аналоговых сигналов ввода-вывода, таких как, например, ± 10 В/0–20 мА, значений дифференциального/абсолютного давления, а также данных датчиков сопротивления, термоэлементов и инкрементных датчиков.

Привычный для EtherCAT свободный и гибкий выбор типологии сохранен и для EtherCAT P. Для сборки необходимой структуры сети непосредственно на объекте используются следующие инфраструктурные компоненты с классом защиты IP 67:

- EtherCAT P Vox EPP1111 с переключателем ID,
- звездообразный распределитель EtherCAT P с электропитанием (EPP1322), с бустером мощности (EPP1332/EPP1342) и без него,
- соединитель EtherCAT P / EtherCAT EPP9001 с передачей напряжения,
- EtherCAT P Vox EPP9022 для диагностики U_s (питание системы и датчиков) и U_p (питание периферийных устройств для исполнительных элементов).

PR172016

Промышленный Ethernet, система ввода-вывода

14 июля 2016 г.

Страница 3 из 4

Очевидные преимущества для машиностроения

Использование EtherCAT P, поддержка которого в полном объеме осуществляется компанией EtherCAT Technology Group (ETG), в области машиностроения позволяет снизить затраты на материалы, сократить стоимость и длительность монтажа, а также частоту возникновения ошибок при установке. Кроме того, сводится к минимуму монтажное пространство в энергоцепях, кабельных лотках, распределительных шкафах и самих машинах. Использование более компактных датчиков и исполнительных элементов, которое стало возможным благодаря применению кабелей EtherCAT P, положительно сказывается на всем процессе автоматизации. В целом это дает машиностроителям значительно больше свободы в проектировании установок.

→ www.beckhoff.ru/EtherCATP

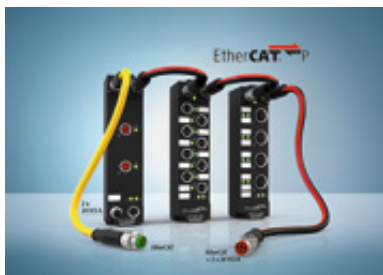
PR172016

Промышленный Ethernet, система ввода-вывода

14 июля 2016 г.

Страница 4 из 4

Пресс-фото:



Описание к фото:

Три примера для широкого спектра модулей ввода-вывода EtherCAT-P с классом защиты IP 67: звездообразный распределитель EtherCAT, цифровой входной бокс (8-канальный) и аналоговый входной бокс ± 10 В/0–20 мА (4-канальный).

Загрузить:

download.beckhoff.com/download/press/2016/pictures/pr172016_Beckhoff.zip

По всем вопросам обращаться по адресу:

ООО «Бекхофф Автоматизация»

Ул. Старая Басманная, д.14/2, стр. 2, 105064 Москва, Россия

Телефон: +7 495 777 83 66

Email: russia@beckhoff.com, www.beckhoff.ru