

.steute

Беспроводные позиционные выключатели и индуктивные датчики для взрывоопасных сред



На выставке SPS IPC Drives подразделение "Extreme" компании steute продемонстрировало новые коммутационные устройства своего модельного ряда "Wireless Ex". Устройства со связью по беспроводному протоколу были специально разработаны для эксплуатации во взрывоопасных зонах Ex 1 и 2 (взрывоопасные газовые смеси), а также Ex 21 и 22 (горючая пыль). Все они прошли соответствующую сертификацию.

Беспроводной позиционный переключатель Ex RF 96 в тонком прямоугольном корпусе контролирует положение инструментов и заготовок во взрывоопасных зонах, отправляя сигнал на беспроводной приемник. Для упрощения монтажа этот приемник можно установить в шкаф управления вне взрывоопасной зоны.

Беспроводные индуктивные датчики серии Ex RF IS выпускаются в цилиндрических корпусах с резьбой M 12, M 18 и M 30. В комбинации с универсальным беспроводным передатчиком Ex RF 96 ST они могут передавать свои сигналы по радио, а передающий блок обеспечивает их необходимой мощностью.

В качестве источника питания беспроводного передатчика в обеих сериях используется долговечная батарея. Это означает, что они полностью обходятся без кабелей и предлагают гибкие возможности монтажа даже на движущихся или труднодоступных частях машин или установок.

И выключатель Ex RF 96, и универсальный передатчик оборудованы взрывозащищенными литиевыми батареями, которые можно заменять прямо в зонах Ex 1/2 и 21/22. При использовании вместе с беспроводным индуктивным датчиком Ex RF IS срок службы внутренней батареи универсального беспроводного передатчика составляет около 1000 суток при выполнении шести коммутационных операций в минуту. Для взрывозащищенного позиционного выключателя срок службы внутренней батареи составляет около 1000 суток при частоте коммутации 1 раз в секунду. Механическая износостойчивость позиционного выключателя тоже "экстремальная": более миллиона коммутационных циклов. Максимальная дальность беспроводной связи составляет 450 м вне помещения и 40 м в помещении.

Разработанная компанией steute технология "Wireless Ex" обеспечивает дополнительную гибкость проектирования взрывозащищенных установок. Она также минимизирует трудозатраты и расходы на монтаж коммутационных устройств во взрывоопасной среде.

Типичными применениями новых взрывозащищенных коммутационных устройств steute являются машины и установки, обрабатывающие станки и конвейеры, находящиеся во взрывоопасных зонах.

Источник: www.aemteh.ru