



## IP67 I/O В ПРОИЗВОДСТВО НА ВЪГЛИЩА

При конструирането на нова транспортна линия за въглища, китайските конструктори се доверяват на системата на Turck за пренос на данни BL67. За да гарантират надеждно работеща транспортна система, въпреки тежките условия, дизайнерите на завода решиха да внедрят периферните устройства чрез система fieldbus. Серията BL67 на Turck спечели пред останалите конкуренти.

През есента на 2006 г. Институтът за електроенергетика и консултиране в Шандонг (SDEPCI) започна разширяването на капацитета на централата в Йонгчуан с още два блока с 135 MW за преработка на въглища с по-ниско качество. Обширна транспортна система преминава през целия завод, за да транспортира въглищата от неговото хранилище до въглищните мелници, които предхождат пещите. Ето защо конструкторите на завода поставиха големи изисквания към използваните решения за автоматизация. В крайна сметка безброй сензори и задействащи механизми, разположени по цялата площ на завода трябва да се ползват въпреки праха, влажността, вибрациите, шума или електромагнитните смущения.

Конвенционалната архитектура за автоматизация не би отговорила на тези изисквания, поради което конструкторите на централата избраха модерна система fieldbus за предаване на сигнал между PLC и сензори / задействащи устройства. Правилната fieldbus система - включваща модулен дизайн и IP67 защита - не само гарантира комуникация без смущения между всички участващи устройства в системата, но също така осигурява висока степен на интегриране на данните, защита срещу вибрации и широка диагностична функционалност.

Противопоставяне на прах и вибрации

След анализиране на fieldbus системи от различни производители, конструкторите на завода на Shandong LuNeng Engineering Co. Ltd. - натоварени с проектирането и въвеждането в експлоатация на новите решения за автоматизация на новата централа,

избраха серията BL67 на Turck. За да гарантират надеждна работа, въпреки праха и вибрациите, конструкторите на централата решиха да не изоставят защитата IP67 - въпреки че всяка станция на fieldbus трябва да бъде инсталирана в контролен шкаф.



Системата Fieldbus на Turck спечели конструкторите на централата с друга възможност: единични I / O модули при нужда се подменят по - лесно. По този начин BL67 позволява на операторите на централата да заменят счупени I / O модули и да избягват скъпи престои. Защитата от късо съединение и отличната диагностична функционалност, които осигуряват бърз преглед на състоянието, допълват цялостното оборудване за безопасност на системата. Благодарение на своя модулен дизайн, системата BL67 може просто да се разшири, ако е необходимо - независимо дали трябва да бъдат интегрирани цифрови, аналогови, температурни или други сигнали.

Източник: Hans TURCK GmbH Co & KG.

Съставил: Пламен Нейков ©

СЕНЗОМАТ ООД