ATEX СЕРТИФИЦИРАНИ СЕНЗОРИ ЗА СОНДАЖНИ ИНСТАЛАЦИИ.

Компанията Streicher използва ATEX сертифицирани NAMUR индуктивни сензори от Turck за своята сондажна инсталация. За да модернизира старите платформи в Северно море до най-новите стандарт, Streicher разработи сондажно оборудване с което се прави икономия на разходи, лесно се обслужва и е безопасно поради модулната си система и е с максималното тегло от 11 тона на модул. В този поект намират приложение сертифицираните по ATEX индуктивни сензори от Turck, които измерват множество крайни позиции.

Модулна концепция
Предимствата на конструкцията на Streicher е нейната модулност и максималното тегло от 11 тона на модул, което гарантира, че крановете на платформите са в състояние да повдигат модулите върху платформата безопасно. Затова конструкцията е особено подходяща за модернизиране на по-стари системи. Служителите първо сглобяват отделните модули в сградите на Стрейхер в Дегендорф. След тези приготовления цялата конструкция е построена на открито. След проверка на функциите и сигурността и курс за обучение на клиента, конструкцията отново се разглобява и накрая се доставя до местоназначението си. Модулната концепция позволява бърза инсталация на платформата в рамките на дванадесет дни.

Namur-сензори за Ex-зони
За да измери крайните позиции на безброй подвижни елементи върху нефтената платформа, Streicher използва индуктивни сензори от Turck. За новата конструкция се използват около 60 сензора. Кубоидните превключватели имат голям обхват от 20 мм на стоманени обекти и отговарят на всички изисквания за приложение на нефтени платформи. Namur-сензорите са одобрени за ATEX категория II 2 G, Ex-ЗОНА 1 и отговарят на критериите SIL 2 в съответствие с IEC 61508. Техните специални клемни кутии ги правят лесни за инсталиране.

Партньор, ориентиран към решениеTurck не можеше да се докаже само с надеждността на своите продукти, но и като иновативен, ориентиран към решения партньор, особено когато се натъкна на специално предизвикателство. За да се отговори на изискванията SIL3, беше необходимо да се задействат два паралелни SIL 2-сензора на сондажната конструкция, за да се провери и следи позицията. Тъй като пространството в такава конструкция е много малко, сензорите трябваше да бъдат монтирани близо един до друг. Това обикновено носи усложнения, защото индуктивните сензори влияят един на друг.

Източник: Hans TURCK GmbH Co & KG.
Съставил: Пламен Нейков ©
СЕНЗОМАТ ООД