



Защита на зона и врата на автомобилна асемблираща линия.

Приложение:

Мониторинг на врата в опасна зона.

Предизвикателство:

Отварянето на вратата трябва да спре движещия се конвейер.

Решение:

Превключвател за блокиране във формата на панта и предпазна решетка от серия SGS с интегрирано заглушаване.

Предимства: Интегралната панта ще спре конвейера, след като вратата се отвори и мрежата е заглушена.

Описание:

Големите съоръжения за автоматизация в заводите, като в автомобилното асемблиране, разполагат с широка гама от машини, които могат да наранят служителите, а правилните мерки за безопасност са от съществено значение. Докато автомобилите и другите превозни средства се сглобяват, те се придвижват по-нататък по конвейерна система, заобиколени от автоматизирани тежки машини и роботика. Персоналът трябва да бъде защитен от превозните средства и експлоатационното оборудване, за да се предотвратят наранявания. Често пъти няколко системи за

безопасност се използват едновременно, за да се предотврати навлизането на работници в опасни зони.

Заглушаване на мрежата и мониторинг на вратите по време на асемблирането на автомобили.

Автомобил пътува по конвейер в опасна зона, охранявана от системата за безопасност от серията SGS. С приближаването на колата, SGS решетката временно се заглушава, за да може колата да премине, без да спира конвейера. Докато мрежата е заглушена, съществува риск работникът да се опита да влезе в опасната зона през затворената предпазна част, поставяйки го в опасна ситуация и възможността да бъде ударен от движещата се кола.



Този риск се намалява, като се използва пантов превключвател за защита, за да се предотврати влизането в опасната зона. Ако работник се опита да отвори предпазното заграждение, докато защитната решетка на SGS е изключена, интегрираната панта ще спре конвейера. Системата за светлинни решетки е изработена от алуминиев корпус за тежки условия и има обхват до 60 m за предпазни приложения.

Препоръчани продукти:

Пантови сейфти превключватели и SGS сейфти мрежова система.



Пантовите защитни превключватели комбинират превключвател и задвижващо устройство в едно устройство, което се монтира към панти на вратата, клапа или подобен предпазител и задейства изход, когато задвижването достигне определена от потребителя точка на превключване.

Предлагат се три вида - носеща панта, шарнирен лост и въртяща се панта. Точката за превключване на безопасността може да бъде зададена навсякъде в рамките на 0-270° работен диапазон при някои видове. Еднокомпонентният превключвател елиминира необходимостта от подравняване, зацепване и риск от счупване на отделен задвижващ механизъм. Дизайнът отговаря на положителните изисквания за отваряне на блокировките за безопасност.

SGS системите за безопасност са рентабилни светлинни устройства за достъп и предпазване на голям периметър. Те се предлагат в модели предавател / приемник, способни да осигуряват защита на много дълги разстояния и лесни за внедряване активни / пасивни модели, които предлагат допълнителни намалявания на разходите.

Достъпни са модели с интегрирано заглушаване за влизане / излизане на обект по конвейер или палетизиращи клетки. Корпусът е изработен от здрав алуминий, който да издържа на тежки условия.

Подравняването и инсталирането е лесно благодарение на бордовата лампа за подравняване и индикатори.

Височините на защитната дефинирана площ е от 500, 800, 900 или 1200 мм. За приложения за опазване на периметър обхвата е до 60 м.

Източник: Banner Engineering Corp.
Съставил: Ивайло Иванов ©
СЕНЗОМАТ ООД