

23.05.2019

Сообщение для Прессы

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern
Германия
<http://www.pilz.com>

Новинка в ассортименте Pilz - первый в мире безопасная радарная система. Безопасность даже в самых сложных условиях окружающей среды!

г. Остфилдерн, 23.05.2019 - **Новинка в ассортименте Pilz - первый в мире комплекс безопасности для контроля защитных зон, созданный на основе радиолокационной технологии В состав комплекса входит безопасная радарная система «LBK System» производства Inxpect S.p.A. и конфигурируемый компактный контроллер PNOZmulti 2. Данный комплекс обеспечивает безопасность и экономичность контроля даже в самых неблагоприятных условиях окружающей среды - в условиях производства с большим количеством пыли, например, на деревообрабатывающем предприятии, либо при наличии сооружений сложной геометрии. К преимуществам безопасной радарной системы относится высокая производительность установки или машины несмотря на неблагоприятные условия окружающей среды.**

Безопасная радарная система расширяет портфолио [технических сенсорных средств PSEN](#) марки Pilz.

Комплекс из радарного датчика и контроллера

Безопасная радарная система в зависимости от выполняемых задач имеет в своем составе до шести радарных датчиков и один блок управления. Прибавьте к этому настраиваемый компактный контроллер PNOZmulti 2, который в составе системы отвечает за безопасность. В случае возникновения сбоя и нарушения границы защищаемой зоны контроллер PNOZmulti гарантирует безопасное и надежное выполнение алгоритма защитных действий. Безопасную радарную систему можно применять до уровня SIL 2, PL d, категория 2.

К функциям, относящимся к безопасности, обеспечиваемым данной системой, относится «функция обнаружения», когда машина переводится в безопасное состояние в момент пересечения границы опасной зоны, плюс блокировка повторного пуска, которая исключает возможность автоматического пуска машины в случае нахождения человека в опасной зоне. Размеры защитной зоны составляют до 15 x 4 м при угле раскрытия 110° по горизонтали и 30° по вертикали.

Универсальность при наружной установке и при работе в экстремальных условиях

Компоновка защитной зоны и системы на объекте размещения безопасной радарной системы может быть различной. Защитная зона может быть широкой или узкой в зависимости от размера контролируемого участка. Широкая защитная зона охватывает угол раскрытия 110° по горизонтали и 30° по вертикали. Узкая защитная зона имеет угол раскрытия 50° по горизонтали и 15° по вертикали. Фактические размеры зоны, защищаемой датчиком, зависят от высоты его установки и угла наклона (по вертикали/горизонтали). Ширина зоны может быть задана не более четырех метров. Система может контролировать даже несколько зон в зависимости от числа и угла наклона датчиков, напр. при расположении по кольцевой схеме.

Последовательное соединение для контроля больших зон

Суммарная контролируемая площадь может быть увеличена путем последовательного соединения шести датчиков и расстановки на расстоянии не более 2,5 м друг от друга. Это позволяет полностью укомплектованной системе осуществлять контроль зоны до 15 м. Встроенная функция отключения не только обеспечивает высокую степень удобства, но и повышает производительность. Она может применяться либо ко всему комплексу, либо к отдельным датчикам. Соответствующий конфигурактор позволяет выбирать датчики и их конфигурацию. Как вариант, можно задать дополнительную сигнальную зону. Это позволяет экономить время, плюс ускоряет процесс ввода машины в эксплуатацию.

Пыль и грязь не проблема

Технология радара безопасности, на которой построена данная система, в принципе нечувствительна к внешним воздействиям, таким как пыль, дождь, свет, искры и даже удары. Поэтому безопасную радарную систему можно использовать везде, где оптоэлектронные датчики и средства не могут гарантировать надежность функционирования. Дополнительно к контролю безопасной зоны с помощью лазерного сканера PSENScan или световых завес PSENopt, первая в мире безопасная радарная система также эффективна для применения в крайне суровых условиях окружающей среды: при наружной установке, в тяжелой промышленности или в деревообработке, к примеру.

Характерно применение в тяжелой промышленности, где в большом количестве присутствует грязь, пыль, стружка и искры от сварки, яркий свет и ударные воздействия. Сюда можно отнести сталеплавающие, литейные и деревообрабатывающие производства. Что касается применения в наружных установках, радарная система обеспечивает безопасность при работе кранов и напольных конвейеров, портов по перевалке навалочных грузов или складских объектов даже в условиях тумана, снегопада и относительно сильного дождя.

Дополнительная информация [здесь](#)



***Надпись:** Первая в мире безопасная радарная система расширяет ассортимент технических сенсорных средств PSEN от Pilz.*

Вы можете найти тексты и изображения на www.pilz.com также для загрузки. Чтобы перейти непосредственно на соответствующие интернет-страницы в пресс-центре, введите следующий Web код при поиске на домашней странице.: **200662**

Группа компаний Pilz

На сегодняшний день группа компаний Pilz является мировым поставщиком изделий, систем и услуг в области автоматизации. С головным офисом в городе Остфилдерн, расположенном неподалеку от Штутгарта, в семейной компании работает около 2500 человек. 42 дочерних компании и филиалы Pilz по всему миру предоставляют надежные решения для людей, машин и окружающей среды. Лидер в сфере технологий предлагает комплексные решения по автоматизации, включая датчики, а также технологии управления и приводную технику, в том числе для систем промышленной связи, диагностики и визуализации. В международный спектр услуг также входит консультирование, проектирование и обучение. Помимо машиностроения и планирования производства решения от Pilz используются во многих других отраслях, таких как ветроэнергетика, железнодорожная техника и робототехника.

www.pilz.com

Компания Pilz в социальных сетях

Через наши социальные медиа-каналы мы предоставляем справочную информацию о компании Pilz и ее сотрудниках. Мы также информируем о текущих событиях в области автоматизации.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



https://twitter.com/Pilz_INT



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.xing.com/companies/pilzgmbh%26co.kg>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

Контактное лицо для журналистов

Martin Kurth

Корпоративная и Техническая пресса

+49 711 3409 - 158

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Техническая пресса

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de