

23.09.2021

Сообщение для Прессы

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

Pilz предлагает новые радарные датчики и аналитический блок для контроля безопасности в защищаемой зоне — контроль безопасности в защищаемой зоне, в том числе в робототехнике!

Остфилдери, 23.09.2021 - Портфель изделий Pilz пополнился еще одним датчиком для защитной радарной системы PSEnradar — датчиком PSEN rd1.2 для контроля безопасности защищаемой зоны вплоть до категории защиты 3 / PL d, поэтому теперь ее можно использовать для безопасной защиты и роботизированных систем. В сочетании с новым аналитическим блоком PSEN rd1.x I/O PN теперь еще проще интегрировать защитную радарную систему в существующие установки и оптимизировать процесс ввода в эксплуатацию. Защитную радарную систему можно использовать в областях применения, где функционал оптоэлектронных датчиков ограничен. PSEnradar в сочетании с конфигурируемым компактным контроллером PNOZmulti 2 представляет собой безопасное комплексное решение для контроля защищенных зон, включая оценку соответствия, особенно в тяжелых условиях эксплуатации таких областей применения, как деревообработка, обработка полезных ископаемых и стали/тяжелая промышленность, а также в транспортно-логистическом секторе.

В новом аналитическом блоке PSEN rd1.x I/O PN защитной радарной системы помимо существующих интерфейсов теперь используются интерфейсы Ethernet и Profisafe. Благодаря им защитная радарная система становится еще более универсальной при использовании в существующих установках. Также можно создавать больше наборов зон. Благодаря этому упрощается процесс настройки и обеспечивается более высокая эксплуатационная готовность оборудования.

Новый датчик для обеспечения более высокого уровня защиты

Датчик PSEN rd1.2 дополняет существующий радарный датчик PSEN rd 1.1 [в защитной радарной системе PSENradar](#). От других он отличается двухканальной конструкцией, благодаря которой обеспечивается более высокий уровень безопасности вплоть до уровня эффективности защиты (PL) d категории 3. 3. Поэтому новый радарный датчик можно использовать в областях применения с высокими требованиями к обеспечению безопасности. Этот радарный датчик монтируется на трех осях, поэтому вертикальная установка на потолке также возможна за счет вращения устройства по осям X и Y. Благодаря этому вы можете быстро установить датчик PSEN rd1.2 в разных условиях. Процесс ввода в эксплуатацию не менее прост.

Кроме того, новый радарный датчик PSEN rd1.2 обеспечивает рабочий диапазон в 5 метров, а также малый угол открытия 20° по вертикали или 20-100° по горизонтали. Еще одно преимущество — угол открытия нового датчика настраивается с шагом 10°. Гибкий настраиваемый рабочий диапазон и угол открытия позволяют быстро скомпоновать систему с учетом ваших требований. Этим также обеспечивается более высокая эксплуатационная готовность оборудования.

Категорийная безопасность, в том числе роботизированных систем

Благодаря конструкции категории 3 и дальности действия до 5 метров новый радарный датчик также может использоваться в [роботизированных системах](#). К функциям обеспечения безопасности данной системы относится функция контроля зон, когда оборудование переводится в безопасное состояние в момент пересечения границы опасной зоны. Также обеспечивается защита от проникновения с задней стороны защищаемой зоны. Это препятствует автоматическому повторному запуску оборудования, если в опасной зоне находятся люди. Таким образом предотвращаются простои и обеспечивается эксплуатационная готовность роботизированной системы.

Экономия времени за счет обучения в процессе работы

Мы также реализовали фоновую функцию самообучения защитной системы радаров, которая может использоваться для изменения параметров зон предупреждения или защищаемых зон во время работы. Например, путем размещения в зоне ящика для инструментов или отходов материалов. В режиме обучения это будет расценено не как нарушение защищаемой зоны, но как корректировка ее параметров. Изменение конфигурации не требуется. Преимущества для пользователей — более гибкое управление потоком материалов, если изменения вносятся ретроспективно. Это избавляет вас от ненужной дополнительной работы при настройке системы.

Комплексное радиолокационное решение с оценкой соответствия

Для контроля защищенных зон в сложных условиях Pilz предлагает единое комплексное сервисное решение — от оценки рисков до реализации системы и оценки соответствия всей установки. В рамках данной услуги пользователи также получают радиолокационное решение с оценкой соответствия. В сочетании с конфигурируемым безопасным компактным контроллером PNOZmulti 2 вы получаете безопасное, экономичное комплексное решение для контроля защищаемых зон в сложных условиях.



Надпись: Защитная радарная система PSENradar теперь включает в себя новый радарный датчик PSEN rd1.2 для контроля безопасности защищаемой зоны вплоть до уровня 3 / PL d. Поэтому датчик PSEN rd1.2 теперь может безопасно защищать и роботизированные системы. (Фото: © Pilz GmbH & Co. KG)

Тексты и изображения для скачивания вы можете найти по адресу:

<https://www.pilz.com/ru-INT/company/press/messages/articles/228641>

Pilz — Дух безопасности

Компания Pilz является мировым поставщиком изделий, систем и услуг в области автоматизации.

Будучи флагманом в области безопасной автоматизации, компания Pilz обеспечивает безопасность для человека, оборудования и окружающей среды. Основанная в 1948 году, сегодня семейная компания с головным офисом в Остфильдерне — это 2500 сотрудников в 42 дочерних компаниях и филиалах.

Компания-технологический лидер предлагает комплексные решения по автоматизации для обеспечения промышленной и информационной безопасности машинного оборудования. Сюда входят датчики, системы управления и приводная техника, а также устройства для промышленной связи, диагностики и визуализации. В международный спектр услуг также входят консультирование, инжиниринг и обучение. Помимо машиностроения, решения Pilz используются во многих отраслях, например, во внутренней логистике, упаковочной промышленности и на железнодорожном транспорте, или в робототехнике.

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 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Техническая пресса

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de