

20.05.2025

Сообщение для Прессы

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

Безопасность на основе датчиков = эффективная автоматизация

Остфилдери, 20.05.2025 - **Эрих Вагнер (менеджер по управлению продуктами) и Маркус Локк (менеджер по управлению продуктами)**

(«Возможны изменения»)

Компания Pilz является экспертом в области сенсорной технологии, а также реле безопасности. Продукция Pilz используется не только в электрошкафах. Сенсорная технология PSEN от Pilz также обеспечивает необходимую безопасность на многих машинах в полевых условиях.

Безопасная автоматизация невозможна без безопасной сенсорной технологии. Универсальная концепция безопасности реализуется только посредством взаимодействия с датчиками на полевом уровне — они не только обнаруживают опасные ситуации, но и регистрируют данные, что позволяет безопасно и проактивно управлять оборудованием.

Сенсорная технология Pilz широко используется для самого широкого спектра применений: от контроля положения и защиты входных дверей и люков технического обслуживания до контроля территорий и зон. Портфель сенсорных технологий компании Pilz, сокращенно PSEN, предлагает широкий спектр продукции: они скоординированы, сертифицированы по международным стандартам, надежны и долговечны. И они охватывают множество технологий для решения соответствующих прикладных задач: от датчиков безопасности, электромеханических и электромагнитных блокировочных устройств с запирающим до оптоэлектронных датчиков, таких как световые завесы безопасности, лазерные сканеры или радарные системы.

Защитные двери: традиционный принцип — инновационная реализация!

На многих установках и машинном оборудовании требуются защитные двери, поскольку они

контролируют доступ к машинам и, следовательно, защищают опасную зону. Запросы рынка смещаются в сторону небольших, экономящих место решений, которые легко интегрировать. И, конечно, экономичных.

Сегодняшний рынок требует, чтобы устройства блокировки имели компактную конструкцию. Именно здесь компания Pilz видит общую тенденцию к установке устройств безопасности с запирающим устройством внутри, чтобы добиться привлекательного внешнего вида машины. Ответ: блокировочные устройства и системы безопасности для защитных ограждений, подходящие для профилей толщиной 30 и 40 мм, допускающие установку как внутри, так и снаружи, и доступные в виде модульных или компактных устройств безопасности с запирающим устройством. Вот почему устройства безопасности с запирающим устройством PSENmlock mini на 60% компактнее своих предшественников от Pilz, а PSENmgate — на 43% компактнее.

Тенденции включают не только дизайн, но и простое и быстрое подключение. Многие датчики Pilz имеют штекерный разъем и обеспечивают быструю диагностику благодаря безопасному последовательному соединению.

Безопасную сенсорную технологию можно подключать не только в электрошкафу, но и полностью в полевых условиях. Это означает установку по принципу «plug & play» и меньший объем контроля в электрошкафу.

А с помощью Pilz пользователи также могут масштабировать свои собственные решения в электрошкафу, например, с помощью реле безопасности муPNOZ, которое теперь также может управлять устройствами запирающих защитных ограждений. Или также с компактными контроллерами PNOZmulti 2 и контроллером PSSuniversal ПЛК в системе автоматизации PSS 4000, которые имеют различные блоки, которые вы можете выбрать в соответствии с вашими потребностями.

Наряду с «традиционными» решениями компания Pilz также думает о будущем: решение для защитных ворот, работающее по принципу «plug & play» на основе безопасного протокола связи IO-Link Safety с децентрализованным ведущим устройством IP67.

Радиолокационные системы открывают новые возможности для безопасной автоматизации

Новые технологии из других областей также находят свое применение в отрасли автоматизации. Одним из примеров является радарная технология, знакомая автомобилистам по мониторингу дорожного движения. Радиолокационные технологии в настоящее время являются новым многообещающим направлением в автоматизации для мониторинга зон и измерения расстояний.

Для компании Pilz обнаружение людей в определенной зоне является новаторской технологией. Радарная технология позволяет обнаруживать даже очень слабые импульсы, такие как дыхательные движения. Очень высокая способность обнаружения позволяет измерять эти очень чувствительные движения.

Почему компания Pilz продвигает эту идею? Если пользователи точно знают, где в производственных зонах могут безопасно находиться люди или операторы машин, они могут гарантировать как безопасность людей, так и повысить производительность установок. Подобно решениям для защитных ворот, которые практически «сливаются» с воротами; точно так же устройства для мониторинга зон не должны «мешать»: радарная технология измеряет трехмерные зоны, поэтому пользователи могут также монтировать радарные устройства на потолке — чтобы они не создавали помех.

В данном случае Pilz снова фокусируется на комплексной общей концепции. Комплексное решение на базе радарной технологии Pilz включает в себя систему разрешений доступа PITreader, компактный контроллер PNOZmulti 2 и — для реализации автоматизации — промышленный ПК IndustrialPI в качестве шлюза IIOT. Новое приложение поддерживает клиентов с самого начала и, основанное на дополненной реальности, предлагает возможности визуализации мониторинга зон уже на этапе проектирования. Благодаря этому комплексному пакету пользователи могут обнаруживать несанкционированный доступ и предотвращать неожиданный перезапуск или аварии, которые могут произойти, когда пути находятся вне зоны

видимости, — для оптимального управления трафиком и повышения безопасности на производстве.

Вывод: компания Pilz расширяет традиционные технологии безопасности за счет инновационных сенсорных технологий, чтобы сделать автоматизацию будущего еще более эффективной.

Надпись:

Тексты и изображения для скачивания вы можете найти по адресу:

<https://www.pilz.com/ru-INT/company/press/messages/articles/245600>

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



<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