

Автоматизация охраны труда и техники безопасности



- фирма PILZ GmbH & Co. KG основана в 1948 г.
- штаб офис находится в г. Штутгарт, Германия, 1300 сотрудников по всему миру.
- лидер Европейского рынка по автоматизации систем безопасности
- представлена в 26 странах мира
- в России поставщик систем защиты персонала для заводов «АвтоВаз» г. Тольятти, «Toyota» г. Санкт-Петербург, и др.
- вся продукция сертифицирована согласно стандартам ГОСТ, CE, UL.



Миссия PILZ



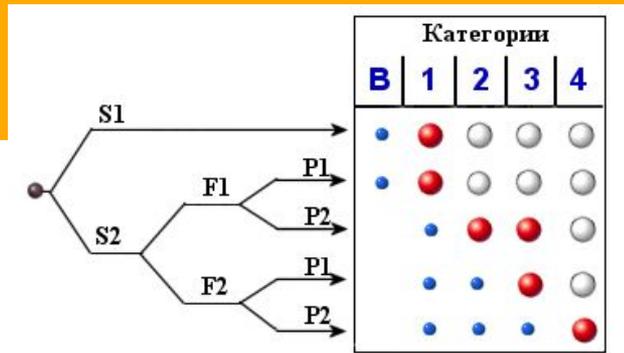
Безопасная автоматизация должна стать стандартом, для непрерывного повышения уровня защиты человека и машины

PILZ относится с большим вниманием и заботой ко всем областям промышленности, где человеческие жизни подвергаются опасности

Цель PILZ:

- гарантировать быструю остановку при возникновении опасной ситуации и такой же быстрый запуск при её устранении**
- быстрое обнаружение и исправление неисправности для снижения простоев**

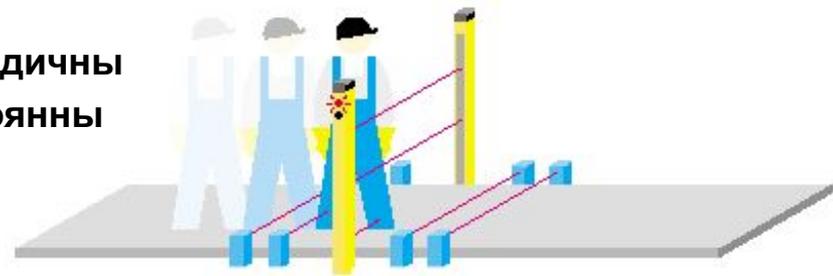
Стандарты безопасности



- - предпочтительная категория
- - возможная категория
- - категория, требующая дополнительных мер

- Единый европейский стандарт
- Классификация компонентов систем управления машинами и установками, от которых зависит безопасность
- Зафиксировано 5 уровней риска
- Разработчик отвечает за объективное определение уровня риска

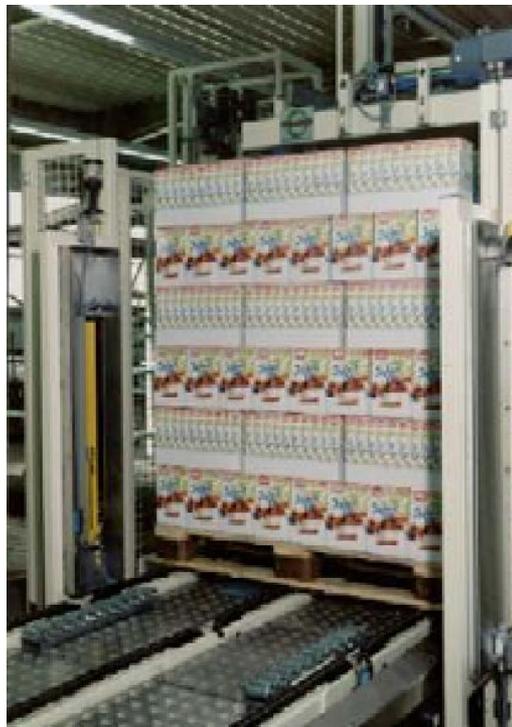
- S1 – лёгкие травмы без повреждения кожи
- S2 – тяжёлые необратимые травмы
- F1 – опасные ситуации редки или эпизодичны
- F2 – опасные ситуации часты или постоянны
- P1 – опасности можно избежать при определённых условиях
- P2 – опасность неизбежна



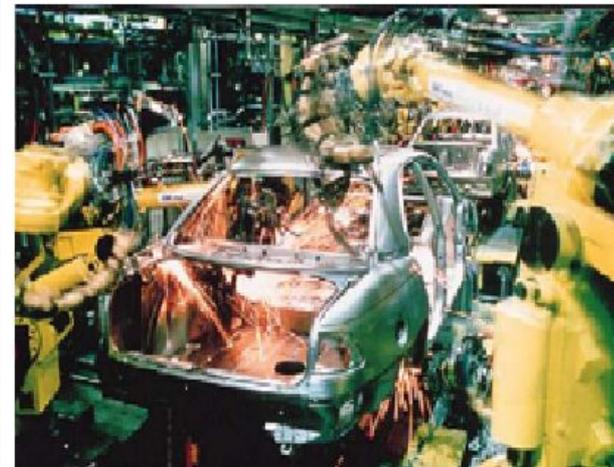
Области применения автоматизации PILZ



Тяжелое
оборудование и
прессы



Упаковочные
машины



Роботы с
движущимися
частями

Обзор продукции PILZ



Контроль движения

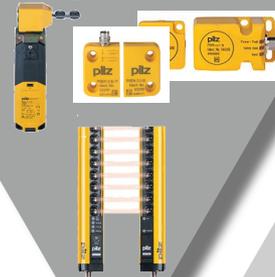


Контролеры



Графические дисплеи

Сенсоры и датчики



Аварийные кнопки



Услуги и полные решения



Кнопки аварийного выключения и сигнальные маяки

pilz
more than automation
safe automation



Управление и сигнализация



Сенсоры



Датчики для обеспечения безопасности от PILZ позволяют повысить уровень безопасности обслуживающего персонала и технологического объекта.



Сенсоры

- PSENmech



Механические датчики для обеспечения безопасности на объектах, на которые должен быть исключен несанкционированный доступ

- PSENmag



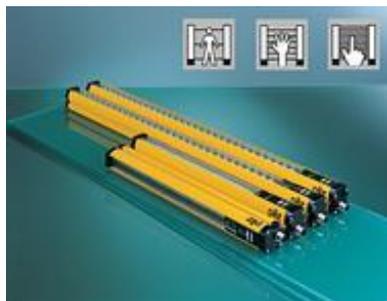
Бесконтактные магнитные датчики безопасности для гарантированного определения доступа

- PSENcode



Бесконтактные магнитные датчики с технологией кодирования включателей

- PSENopt



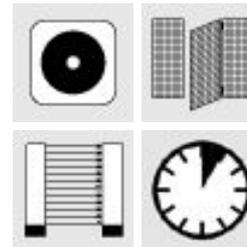
Опто-электронные устройства защиты от несанкционированного доступа



Семейство реле PNOZ X

„Разделенная безопасность“

pilz
more than automation
safe automation



Реле аварийной остановки,
мониторинг откр/закр дверей,
оптические сенсоры

PNOZ Xxxxxx



Контроллеры
PMUT X1P

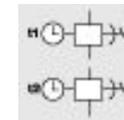


Включатель с
двух рук

P2HZ X1P
P2HZ X4P



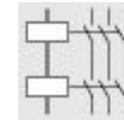
Реле контроля
заземления
PNOZ 16SP



Таймеры
PZA
PZW



Предохранитель
ные реле
PSWZ X1P
PU3Z

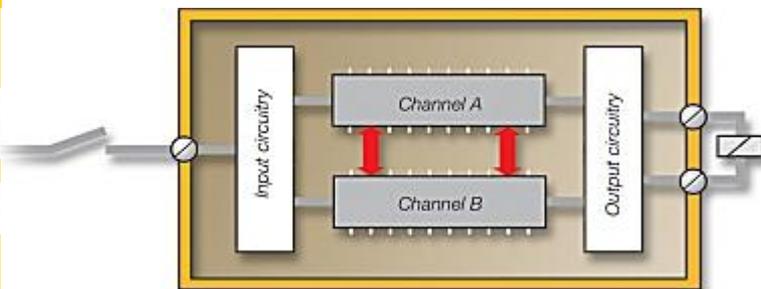


Дополнительные
функции
PZE X4P
PZE X4VP
PZE 9P



Контроллеры - технологии обеспечения безопасного функционирования

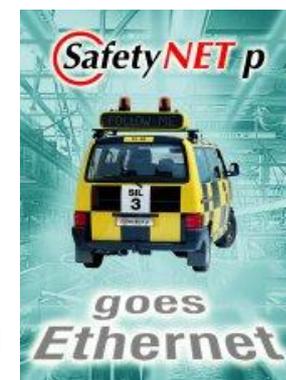
pilz
more than automation
safe automation



- Соответствие стандартам безопасности EN 954-1 ... 4, DIN V 19 250 AK 6, IEC 61 508 SIL 3
- Специальные алгоритмы и динамическое самотестирование
- Высокая скорость обработки информации
- Повышенная живучесть за счёт отключения по группам
- Локальная сеть повышенной надёжности и безопасности **SafetyBUS p**
- Поиск и устранение ошибок на уровне ввода-вывода



SafetyBUS p[®]
Der sichere Standard!



Спасибо за внимание.

Если у Вас возникли вопросы Вы можете посетить
наш сайт: www.pilz-russia.ru

Или связаться с нашим представителем в Москве:

ООО ПРОАВТОМАТИКА

+7 495 739-36-05

mail@proautomatika.ru

www.proautomatika.ru