

Komunikat prasowy

23.05.2019

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

Nowość w ofercie firmy Pilz. Pierwszy radarowy system bezpieczeństwa - bezpieczeństwo w najbardziej wymagających środowiskach pracy!

Ostfildern, 23.05.2019 - **Nowością w ofercie firmy Pilz kompletne rozwiązanie do monitorowania bezpieczeństwa stref ochronnych w oparciu o technologię radarową. Obejmuje ono radarowy system bezpieczeństwa LBK firmy Inxpect S.p.A. oraz konfigurowalny sterownik PNOZmulti 2. Zapewnia bezpieczne i ekonomiczne monitorowanie nawet w najbardziej wymagających warunkach, np. w środowiskach produkcyjnych związanych z obróbką drewna, w których występuje silne zapylenie. Do zalet rozwiązania należy wysoka wydajność instalacji w najbardziej wymagającym środowisku pracy.**

Pilz rozszerza swoją [ofertę czujników bezpieczeństwa](#) dzięki pierwszemu na świecie radarowemu systemowi bezpieczeństwa.

System składa się z czujnika radarowego i sterownika

W zależności od aplikacji rozwiązanie może składać się z nawet sześciu czujników oraz sterownika. Dopełnieniem systemu jest konfigurowalny sterownik bezpieczeństwa PNOZmulti 2, który odpowiada za bezpieczeństwo. Sterownik PNOZmulti stanowi gwarancję, że w razie usterki lub naruszenia strefy ochronnej wyzwolona reakcja będzie bezpieczna i niezawodna. Rozwiązanie można wykorzystać do poziomu SIL 2, PL d i kategorii 2. Funkcje związane z bezpieczeństwem dostępne w ramach rozwiązania obejmują funkcję wykrywania, w ramach której maszyna jest przełączana do stanu bezpiecznego, gdy tylko naruszona zostanie strefa zagrożenia oraz funkcję ponownego uruchomienia współzależnego, w ramach którego nie jest możliwe automatyczne uruchomienie maszyny, gdy w strefie zagrożenia znajduje się osoba. Rozmiar strefy chronionej wynosi maksymalnie 15 m x 4 m przy kącie rozwarcia 110° w poziomie i 30° w pionie.

Wszechstronność wykorzystania poza pomieszczeniami i w ekstremalnych warunkach

Możliwe jest dowolne rozmieszczenie elementów strefy i systemu ochrony w miejscu, w którym zastosowano radarowy system bezpieczeństwa. W zależności od powierzchni monitorowanego obszaru możliwe są dwa warianty konfiguracji strefy chronionej: wąska i szeroka. Szeroka strefa ochrony obejmuje kąt rozwarcia 110° w poziomie i 30° w pionie. Wąska strefa ochrony obejmuje kąt rozwarcia 50° w poziomie i 15° w pionie. Rzeczywista wielkość strefy chronionej zależy od wysokości montażu czujnika oraz od jego nachylenia (poziomego/pionowego). Możliwa do ustawienia głębokość maksymalna to 4 m. Rozwiązanie pozwala tworzyć strefy ochrony o dowolnym kształcie, np. okrągłe, w oparciu o większą liczbę i odpowiednie nachylenie czujników.

Połączenie szeregowe z myślą o większych obszarach ochrony

Łącząc sześć czujników szeregowo i rozmieszczając je w odstępach co 2,5 m, można powiększyć całkowity obszar ochrony. Kompletnie rozwiązanie pozwala na monitorowanie obszaru o długości do 15 m. Zintegrowany muting zapewnia nie tylko wysoki poziom elastyczności, ale także większą wydajność. Funkcja ta może być wykorzystywana zarówno dla całego systemu, jak i dla poszczególnych czujników.

Za wybór czujników i ich konfigurację odpowiada odpowiedni konfigurator. Opcjonalnie można również skonfigurować dodatkową strefę ostrzegawczą. Pozwala to oszczędzić czas i przyspieszyć uruchomienie maszyny.

Wyeliminowanie problemów powodowanych przez pyły i zanieczyszczenia

Technologia, na której opiera się radarowy system bezpieczeństwa, jest zasadniczo niewrażliwa na oddziaływanie czynników zewnętrznych, takich jak pył, deszcz, światło, iskry, a nawet wstrząsy. System może być zastosowany wszędzie tam, gdzie bezpieczeństwa nie mogą zagwarantować czujniki i urządzenia optoelektroniczne. Oprócz monitorowania obszaru bezpieczeństwa za pomocą skanera PSEnscan lub kurtyn świetlnych PSEnOpt, radarowy systemem bezpieczeństwa zapewnia pełną funkcjonalność w ekstremalnie trudnych warunkach, na przykład poza pomieszczeniami, w przemyśle ciężkim lub obróbce drewna.

Typowym obszarem jego zastosowania jest przemysł ciężki, w tym obróbka stali, odlewnictwo oraz obróbka drewna, gdzie jest on narażony na działanie zanieczyszczeń, pyłów, wiórów lub iskieł spawalniczych, a także jasnego światła i wstrząsów. Poza pomieszczeniami, radarowy system bezpieczeństwa zapewnia ochronę żurawi i systemów przenośników podłogowych, portów, w których odbywa się przeładunek towarów masowych oraz magazynów. Zapewnia pełną funkcjonalność we mgle oraz podczas opadów śniegu i umiarkowanie intensywnego deszczu.

Więcej informacji znajdziesz [tutaj](#).



***Podpis:** Pilz rozszerza swoją ofertę czujników bezpieczeństwa dzięki pierwszemu na świecie radarowemu systemowi bezpieczeństwa.*

Teksty i zdjęcia dostępne są również do pobrania na stronie www.pilz.com. Aby uzyskać bezpośredni dostęp do odpowiedniej strony w naszym centrum prasowym, wpisz kod web w wyszukiwarce na stronie głównej.: **200662**

Grupa Pilz

Grupa Pilz jest globalnym dostawcą produktów, systemów i usług dla technologii automatyzacji. Ta rodzinna firma z siedzibą w Ostfildern koło Stuttgartu zatrudnia około 2500 osób. Dzięki 42 oddziałom na całym świecie dostarcza bezpieczne rozwiązania dla ludzi, maszyn i środowiska. Oferuje kompletne rozwiązania w zakresie automatyzacji obejmujące czujniki bezpieczeństwa oraz technologię sterowania i napędu - w tym systemy komunikacji przemysłowej, diagnostyki i wizualizacji. Konsulting, inżynieria i szkolenia uzupełniają międzynarodową ofertę usług. Oprócz maszyn i urządzeń, rozwiązania firmy Pilz są stosowane w wielu sektorach, takich jak energetyka wiatrowa, technologia kolejowa i robotyka.

www.pilz.com

Pilz w mediach społecznościowych

Na naszych profilach w portalach społecznościowych dostępne są informacje na temat firmy i jej pracowników oraz najświeższe informacje o aktualnych zdobyczach technologii automatyzacji.



<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>

Dane kontaktowe dla mediów

Martin Kurth

Prasa korporacyjna i techniczna

+49 711 3409 - 158

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Prasa techniczna

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de