

Tisková zpráva

23.05.2019

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

Novinka v portfoliu společnosti Pilz - celosvětově první řešení bezpečnosti pomocí radarového systému, spolehlivé i v těch nejdrsnějších podmínkách!

Ostfildern, 23.05.2019 - Společnost Pilz nabízí nyní ve svém portfoliu jako novinku první bezpečné kompletní řešení pro monitorování ochranných prostor v podobě radarové technologie. Zahrnuje bezpečný radarový systém „LBK System“ výrobce Inxpect S.p.A. a konfigurovatelnou malou řídicí jednotku PNOZmulti 2. Kompletní sestavu lze využít i v těch nejdrsnějších podmínkách a v extrémním výrobním prostředí - např. v prašném prostředí při zpracování dřeva. Systém je vhodný i pro spolehlivé a hospodárné monitorování ochranných prostor v komplexních zařízeních. Vysoká produktivita strojů nebo zařízení i v mimořádně náročném prostředí - to je výhoda, kterou přináší bezpečný radarový systém.

Bezpečný radarový systém rozšiřuje portfolio firmy Pilz v sektoru [bezpečných senzorů PSEN](#).

Systémové řešení tvořené radarovým senzorem a řídicí jednotkou

Bezpečné řešení radarového systému zahrnuje v závislosti na aplikaci až šest radarových senzorů a jednu kontrolní jednotku. Patří k němu dále ještě konfigurovatelná bezpečná malá řídicí jednotka PNOZmulti 2, odpovědná za řízení systému. PNOZmulti v případě chyby a narušení ochranné zóny, příp. ochranného prostoru zajistí, aby byla spuštěna spolehlivá následná reakce. Bezpečný radarový systém může být využit pro řešení až do úrovně SIL 2, PL d, kategorie 2.

K bezpečnostním funkcím, které systémové řešení zajišťuje, náleží „funkce zachycení“, tj. nastavení stroje do bezpečného stavu, jakmile dojde k narušení nebezpečného prostoru a zablokování jeho opětovného startu. To zabrání situaci, kdy by se stroj automaticky znovu spustil ve chvíli, kdy se v nebezpečném prostoru ještě nachází člověk.

Chráněný prostor může mít rozsah maximálně 15 m x 4 m, úhel pokrytí činí 110° v horizontálním a 30° ve vertikálním směru.

Flexibilní využití pro venkovní prostředí a výjimečné podmínky

Bezpečný radarový systém je schopen zajistit nejrůznější chráněné prostory. V závislosti na velikosti sledovaného prostoru může pokrývat širší nebo užší chráněnou zónu. Širší chráněný prostor pokrývá horizontální úhel snímání 110° a vertikální úhel 30°. Pro úzký chráněný prostor vykazuje úhel snímání hodnoty horizontálně 50° a vertikálně 15°. Skutečný prostor chráněný senzorem závisí na tom, v jaké výšce bude senzor instalován a jaký bude jeho (horizontální/vertikální) sklon. Maximální hloubka, kterou lze nastavit, činí čtyři metry. Systémové řešení lze vhodným počtem a uspořádáním senzorů přizpůsobit nejrůznější podobě chráněných zón, např. kruhovému tvaru.

Řada pro velké aplikace

Celkový rozsah účinnosti lze zvětšit umístěním šesti senzorů v řadě s maximální vzájemnou vzdáleností 2,5 m. Jedno takové kompletní řešení zajistí monitorování až do 15 m. Integrovaná funkce muting přitom zvyšuje nejen flexibilitu, ale i produktivitu. Může být využita pro celé systémové řešení nebo pouze jednotlivé senzory.

Vhodný konfigurátor umožní výběr senzorů a jejich nastavení. Podle požadavků je možné nakonfigurovat i doplňkový výstražný prostor. To šetří čas, protože stroj lze rychleji uvést do provozu.

Žádné problémy s prachem a nečistotami

Bezpečná radarová technologie, která je základem systémového řešení, není citlivá vůči vnějším vlivům, jako je např. prach, déšť, světlo, odletující jiskry nebo otřesy. Může být proto s úspěchem používána všude tam, kde by optoelektronické senzory, příp. technologie mohly selhávat. Celosvětově první bezpečný radarový systém se jako doplněk ke spolehlivému monitorování prostoru pomocí laserového skeneru PSENscan nebo ochraně světelnými mřížemi PSENopt osvědčuje i v mimořádně náročných podmínkách, např. ve venkovním prostoru, v těžkém průmyslu nebo v průmyslu zpracování dřeva. Typickým příkladem je těžký průmysl, kde nečistota, prach, třísky, jiskry odletující při svařování nebo velmi jasné světlo a otřesy jsou běžnou součástí pracovního procesu. To se týká zejména závodů na zpracování oceli, sléváren nebo provozů pro zpracování dřeva. Ve venkovním prostoru funguje bezpečný radarový systém jako spolehlivá ochrana jeřábů nebo například transportních vozíků v přístavech nebo skladech při přepravě sypkého materiálu i za mlhy, sněžení či při nepřítliš vydatném dešti.

Další informace najdete [zde](#)



Text k obrázku: Celosvětově první bezpečné řešení radarového systému rozšiřuje nabídku bezpečných senzorů PSEN firmy Pilz.

You can find texts and images at www.pilz.com also for downloading. To go directly to the relevant internet pages in the press centre, enter the following **Web code** in the search of the home page.: **200662**

Společnost Pilz

Společnost Pilz je globálním dodavatelem výrobků, systémů a služeb pro automatizační techniku. Rodinný podnik se sídlem v německém Ostfildernu má více jak 2 500 zaměstnanců. Se svými 42 dceřinými společnostmi a pobočkami po celém světě se společnost Pilz stará o bezpečnost lidí, strojů i životního prostředí. Jako lídr na poli technologií nabízí společnost Pilz kompletní automatizační řešení zahrnující sensoriku, techniku řízení a pohonů včetně systémů pro průmyslovou komunikaci, diagnostiku i vizualizaci. Mezinárodní portfolio společnosti pak završuje nabídka služeb zahrnující poradenství, inženýring a celou řadu odborných školení.

Řešení společnosti Pilz nejsou určena pouze pro strojírenství a inženýring, nýbrž se s nimi setkáte v celé škále jiných technických oborů, jako jsou například větrné elektrárny, železnice nebo průmysloví roboti.

www.pilz.com

Pilz na sociálních sítích

Na našich kanálech sociálních médií poskytujeme informace o životě firmy Pilz a jejích zaměstnanců. Informujeme o aktuálním vývoji a trendech v automatizační technice.



<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>

Kontakt na novináře