

23.09.2021

Tisková zpráva

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

**Pilz nabízí pro bezpečné monitorování  
prostoru nový radarový senzor a  
vyhodnocovací jednotku - spolehlivé  
monitorování ochranného prostoru i tam,  
kde pracuje robot!**

Ostfildern, 23.09.2021 - **Pro bezpečné monitorování ochranného prostoru i v náročných podmínkách je nyní v portfoliu produktů Pilz k dispozici další senzor, který doplňuje bezpečný radarový systém PSEnradar: Nový radarový senzor PSEN rd1.2 může být využit pro bezpečnostní kategorii 3/PL d a umí tedy spolehlivě ochránit i aplikace s nasazením robotů. Společně s také novou vyhodnocovací jednotkou PSEN rd1.0 I/O PS ETH může být bezpečný radarový systém nyní zapojen do již používaných aplikací a uveden do provozu daleko jednodušeji než dříve. Bezpečný radarový systém najde své využití všude tam, kde optoelektronické senzory dosáhnou hranice svých schopností. Zejména v náročných průmyslových podmínkách, např. při zpracování dřeva, minerálů a oceli, v těžkém průmyslu, v oblasti transportu a logistiky představuje PSEnradar společně s konfigurovatelnou malou řídicí jednotkou PNOZmulti 2 bezpečné kompletní řešení pro monitorování ochranného prostoru - navíc včetně hodnocení shody.**

Nová vyhodnocovací jednotka PSEN rd1.0 I/O PS ETH analysing unit v bezpečném radarovém systému nabízí navíc k současným rozhraním i rozhraní pro Ethernet a Profisafe. Bezpečný radarový systém může proto být do konkrétních aplikací zapojen s větší variabilitou. Navíc lze také generovat více sad zón. To zjednodušuje konfiguraci a zajišťuje vyšší využitelnost zařízení.

### **Nový senzor pro ještě větší bezpečnost**

PSEN rd1.2 doplňuje v [bezpečném radarovém systému PSENradar](#) současný radarový senzor PSEN rd 1.1 a protože na rozdíl od něj disponuje dvoukanálovou strukturou, dosahuje rozšířené ochrany až Performance Level (PL) d Kat. 3. Nový radarový senzor se uplatní v aplikacích se zvýšenými požadavky na bezpečnost. Nový radarový senzor se upevňuje třemi osami, takže je díky otáčení kolem osy X a Y možné i jeho vertikální umístění na stropě. PSEN rd1.2 je flexibilní, montáž, příp. výměna je velmi rychlá. Stejně tak rychlé je i uvedení do provozu. Nový radarový senzor PSEN rd1.2 má dosah 5 metrů a úzký úhel otevření vertikálně 20°, příp. horizontálně 20-100°. Další výhodou je, že úhel otevření lze u nového senzoru nastavovat po 10°. Pohotová možnost úpravy dosahu a úhlu otevření je zárukou pro rychlé a individuální zajištění bezpečnosti aplikace. I to přispívá vyšší využitelnosti zařízení.

### **Kategorizovaná bezpečnost i pro robotiku**

Nový radarový senzor je s bezpečnostní kategorií 3 a dosahem až 5 metrů vhodný i pro [aplikace využívající roboty](#). K funkcím zaměřeným na bezpečnost, které systémové řešení pokrývá, patří monitorování prostoru, tzn. uvedení stroje do bezpečného stavu, jakmile dojde k narušení nebezpečné zóny. K tomu přistupuje i funkce ochrany při nedodržení bezpečné hranice. Funkce brání samočinnému spuštění stroje, jestliže se v nebezpečné zóně ještě nacházejí nějaké osoby. To zabrání zbytečným prostojům a poskytuje záruku trvalé využitelnosti robotických aplikací.

### **Learning by doing ušetří čas**

Nová funkce bezpečného radarového systému Self-Teaching-Background umožňuje za provozu „naučit“ systém rozpoznávat určité akce jako neškodné. Patří k nim např. odsunutí bedny s náradím nebo odběr nevhodného materiálu. Režim zaškolení zajistí, že systém takové činnosti nevyhodnotí jako porušení ochranného prostoru, ale jako úpravu. Není přitom zapotřebí provádět novou konfiguraci. Výhodou pro uživatele je v tomto případě pružnější manipulace při dodatečných změnách bez zbytečných nároků na seřizování aplikace.

## **Kompletní řešení radaru s hodnocením shody jako balíček**

Pilz nabízí pro monitorování ochranného prostoru v náročných podmínkách [kompletní řešení od posouzení rizik přes integraci systému až po hodnocení shody](#) zajištěné pro celý stroj jedním dodavatelem. V rámci této služby dostává uživatel také řešení radaru, které zahrnuje hodnocení shody. Společně s konfigurovatelnou [malou řídicí jednotkou PNOZmulti 2](#) vzniká bezpečné, hospodárné a rozsáhlé kompletní řešení pro monitorování ochranného prostoru v náročných průmyslových podmínkách.



**Text k obrázku:** Pro bezpečné monitorování ochranných prostor je nyní v rámci bezpečného radarového systému PSEnradar k dispozici nový radarový senzor PSEN rd1.2, vhodný až do bezpečnostní kategorie kat. 3/PL d. PSEN rd1.2 proto může bezpečně chránit i robotické aplikace. (Foto: © Pilz GmbH & Co. KG)

You can find texts and images at [www.pilz.com](http://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.: **228641**

## **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](http://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://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**