

Persbericht

23.09.2021

Pilz GmbH & Co. KG  
Felix-Wankel-Straße 2  
73760 Ostfildern

<http://www.pilz.com>

## **Pilz biedt voor de veilige bewaking van beschermde ruimtes een nieuwe radarsensor en een evaluatie-eenheid aan - veilige bewaking van beschermde ruimtes ook voor de robotica!**

Ostfildern, 23.09.2021 - **Voor de veilige bewaking van beschermde ruimtes ook onder zware omstandigheden biedt Pilz vanaf nu een nieuwe sensor voor het veilige radarsysteem PSEnradar aan: de nieuwe radarsensor PSEN rd1.2 kan worden gebruikt voor de veiligheidscategorie cat. 3/PL d en zo ook robottoepassingen veilig beschermen. In combinatie met de eveneens nieuwe evaluatie-eenheid PSEN rd1.0 I/O PS ETH kan het veilige radarsysteem nu bovendien nog eenvoudiger in bestaande toepassingen worden geïntegreerd, hetgeen de inbedrijfstelling optimaliseert. Het veilige radarsysteem wordt overal gebruikt waar opto-elektronische sensoren op hun grenzen stuiten. Vooral onder zware gebruiksomstandigheden, bijvoorbeeld in de houtverwerkende industrie, de mineraal- en staalverwerkende industrie, de zware industrie en in de transport- en logistieke sector, vormt PSEnradar samen met de configureerbare kleine besturing PNOZmulti 2 een veilige totaaloplossing voor de bewaking van beschermde ruimtes - inclusief conformiteitsbeoordeling.**

De nieuwe evaluatie-eenheid PSEN rd1.0 I/O PS ETH in het veilige radarsysteem biedt nu naast de bestaande interfaces ook een Ethernet- en Profisafe-interface. Zo kan het veilige radarsysteem veelzijdiger in bestaande toepassingen worden geïntegreerd. Bovendien kunnen er meer zonesets worden gegenereerd. Dit vereenvoudigt het configureren en zorgt daardoor voor een hogere beschikbaarheid van de installatie.

### **Nieuwe sensor voor nog meer veiligheid**

PSEN rd1.2 vult in het [veilige radarsysteem PSENradar](#) de bestaande radarsensor PSEN rd 1.1 aan en beschikt in tegenstelling tot deze sensor over een tweekanaals structuur die een uitgebreide bescherming tot Performance Level (PL) d cat. 3 mogelijk maakt. Zo kan de nieuwe radarsensor voor toepassingen met verhoogde veiligheidseisen worden gebruikt. Deze radarsensor wordt via drie assen bevestigd, zodat ook een verticale bevestiging aan het plafond mogelijk is door de draaiing rond de X- en Y-as. PSEN rd1.2 kan dus flexibel en snel worden gemonteerd of verplaatst. De inbedrijfstelling kan sneller plaatsvinden.

De nieuwe radarsensor PSEN rd1.2 heeft een bereik van 5 meter en een smalle openingshoek van 20° verticaal en 20-100° horizontaal. Een ander pluspunt is dat de openingshoek bij de nieuwe sensor in stappen van 10° kan worden ingesteld. Door de flexibele aanpassing door middel van bereik en openingshoek kan de toepassing snel, individueel worden samengesteld. Ook dit draagt bij aan een hogere beschikbaarheid.

### **Inclusief categorische veiligheid voor de robotica**

De nieuwe radarsensor is door zijn geschiktheid voor veiligheids categorie 3 en zijn bereik van maar liefst 5 meter ook inzetbaar in [roboticatoepassingen](#). Een van de veiligheidsgerelateerde functies van de systeemoplossing hierbij is de bereikbewaking, d.w.z. de machine in een veilige toestand brengen zodra een gevarezone wordt binnengedrongen. Daarbij komt de beveiliging achter de veiligheidsafscherming. Deze voorkomt dat de machine zelfstandig weer start als er zich nog personen in de gevarezone bevinden. Zo kan stilstand voorkomen en de beschikbaarheid van de robottoepassing gegarandeerd worden.

### **Learning by doing bespaart tijd**

Via de eveneens nieuwe Self Teaching Background-functie van het veilige radarsysteem kunnen tijdens de werking veranderingen binnen de waarschuwings- of beschermde ruimte worden aangebracht. Daartoe behoort bijvoorbeeld het neerzetten van een gereedschapskist of van materiaalafval. De teach-in-modus zorgt ervoor dat dit niet als inbreuk op een beschermde ruimte, maar als aanpassing wordt beoordeeld. Opnieuw configureren is niet nodig. Gebruikers profiteren door een flexibeler gebruik van de materiaalstroom bij latere veranderingen, dat onnodig extra werk bij het instellen van de toepassing bespaart.

### **Complete radaroplossing met conformiteitsbeoordeling in een pakket**

Pilz biedt voor de bewaking van beschermde ruimtes onder zware gebruiksomstandigheden een [complete serviceoplossing van de risicobeoordeling en de systeemintegratie tot de conformiteitsbeoordeling](#) uit één hand voor de hele machine. In het kader van deze service krijgen gebruikers ook een radaroplossing die een conformiteitsbeoordeling omvat. In combinatie met de configureerbare [veilige kleine besturing PNOZmulti 2](#) ontstaat er een veilige, economische en uitgebreide totaaloplossing voor de bewaking van beschermde ruimtes onder zware omstandigheden.



***Bijschrift:*** Voor de veilige bewaking van beschermde ruimtes is nu de nieuwe radarsensor PSEN rd1.2 tot veiligheids categorie cat. 3/PL d in het veilige radarsysteem PSENradar beschikbaar. PSEN rd1.2 kan daardoor nu ook robottoepassingen veilig beschermen. (Foto: © Pilz GmbH & Co. KG)

Teksten en foto's kunnen ook gedownload worden op [www.pilz.com](http://www.pilz.com). Om direct naar de relevante internetpagina's in het perscentrum te gaan, voert u de volgende webcode in in de zoekfunctie op de homepage.:  
**228641**

### **Pilz Groep**

De Pilz Groep is een mondiale aanbieder van producten, systemen en diensten voor de automatiseringstechniek. Het familiebedrijf met zijn hoofdkantoor in Ostfildern heeft ongeveer 2.500 medewerkers in dienst. Met 42 dochterondernemingen en vestigingen creëert Pilz veiligheid voor mens, machine en milieu. De technologieleider biedt complete automatiseringsoplossingen die sensoren, besturings- en aandrijftechniek omvatten - inclusief systemen voor de industriële communicatie, diagnose en visualisering. Een internationaal dienstenaanbod met advies, engineering en trainingen completeert het portfolio. Oplossingen van Pilz worden behalve in de machine- en installatiebouw ook in talrijke branches zoals bijvoorbeeld windenergie en spoorwegtechniek en in de robotica toegepast.

[www.pilz.com](http://www.pilz.com)

### **Pilz in sociale netwerken**

Op onze socialmediakanalen vindt u achtergrondinformatie over ons bedrijf en de mensen achter Pilz. Ook houden we u hier op de hoogte van actuele ontwikkelingen op het gebied van automatiseringstechnologie.



<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>

## **Contactpersoon voor journalisten**

Martin Kurth

Bedrijfs- en vakpers

+49 711 3409 - 158

[publicrelations@pilz.com](mailto:publicrelations@pilz.com)

Sabine Skaletz-Karrer

Vakpers

+49 711 3409 - 7009

[s.skaletz-karrer@pilz.de](mailto:s.skaletz-karrer@pilz.de)