

Pressemitteilung

06.03.2024

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

Sicheres Radarsystem PSEnradar von Pilz: neue Anwendungen durch erweitertes Sichtfeld und FSoE-Anbindung - Sicher arbeiten unter rauesten Bedingungen

Ostfildern, 06.03.2024 - **Mit dem sicheren Radarsystem PSEnradar von Pilz kann die Schutzraumüberwachung in rauen Umgebungen nun für weitere Anwendungen umgesetzt werden: Dank erweiterter Sichtfeldfunktionen lassen sich die Radarsensoren in unterschiedlichen Produktionsumgebungen einfacher integrieren. Die Flexibilität durch anpassbare Sichtfelder bietet insbesondere Vorteile bei beengten Platzverhältnissen. Zum anderen ist die Anbindung an das offene Sicherheitsprotokoll Safety over EtherCAT FSoE jetzt möglich: Verkabelungsaufwand und Kosten sind geringer.**

Zum bereits verfügbaren Radarsensor mit einem Erfassungsbereich von 0 bis 5 Metern ist nun auch der sichere Radarsensor PSEN rd1.2 sensor F-FOV LR mit einem Bereich von 0 bis zu 9 Metern erhältlich. Damit ist eine effiziente Absicherung mobiler Anwendungen möglich.

Flexibler Blickwinkel = mehr Produktivität

Neu bei beiden Sensorgeräten sind die Möglichkeiten, Sichtfelder flexibel zu konfigurieren: Über den symmetrischen Blickwinkel hinaus, lassen sich jetzt asymmetrische sowie korridorförmige Blickwinkel einstellen. Damit kann PSENRadar in unterschiedlichen Produktionsumgebungen zuverlässig eingesetzt werden. Das spart zudem Platz in der Produktion, insbesondere bei beengten Platzverhältnissen, z.B., wenn Maschinen in unmittelbarer Nähe zueinanderstehen oder Laufwege direkt an Maschinen vorbeiführen. Da sich die Einstellungen des Sichtfeldes jetzt individueller konfigurieren lassen, ist der Radarsensor flexibler platzierbar, ohne den Produktionsbetrieb einzuschränken. Dies sorgt nicht nur für mehr Sicherheit in rauen Umgebungen, sondern auch für ein Plus an Produktivität.

Radar verbindet

PSENRadar bietet zusammen mit der konfigurierbaren Kleinsteuerung PNOZmulti 2 von Pilz eine sichere Komplettlösung für die Schutzraumüberwachung – inklusive der sicheren Datenübertragung mit FSoE im EtherCAT-Kommunikationssystem. Das neue Auswertegerät des Radarsystems PSENRadar ermöglicht dabei die FSoE-Funktionalität nach IEC 61508 für Sicherheitsanwendungen bis zu SIL 3. Als FSoE-MainInstance (FSoE-Master) vereint PNOZmulti 2 die Überwachung aller Sicherheitsfunktionen einer Radar-Applikation in einem Gerät und stellt Verbindungen zu sicheren FSoE SubordinateInstances (FSoE-Slaves) im Netzwerk her.

Im Komplettpaket aus sicherer Kleinsteuerung PNOZmulti 2 als FSoE-MainInstance mit sicherem Radarsystem kann diese sicherheitsrelevante Vernetzung als Ein-Kabel-Lösung einfach und mit minimalem Verdrahtungsaufwand umgesetzt werden.

- [Weitere Informationen zum sicheren Radarsystem PSENRadar](#)



Bildunterschrift: Das sichere Radarsystem PSENradar von Pilz bietet neue Anwendungen: Die Sensoren PSEN rd1.2 sensor F-FOV sowie PSEN rd1.2 sensor F-FOV LR erweitern die Möglichkeiten, Sichtfelder zu konfigurieren, das neue Auswertegerät PSEN rd1.x SD I/O FSoE analysing unit die FSoE-Anbindung. (Foto: © Pilz GmbH & Co. KG)

Texte und Bilder zum Download finden Sie unter:

<https://www.pilz.com/de-INT/company/press/messages/articles/240194>

Pilz - The Spirit of Safety

Pilz ist globaler Anbieter von Produkten, Systemen und Dienstleistungen für die Automatisierungstechnik. Als Pionier der sicheren Automation schafft Pilz Sicherheit für Mensch, Maschine und Umwelt. Gegründet 1948 ist das Familienunternehmen mit Stammsitz in Ostfildern heute weltweit mit 2.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in 42 Tochtergesellschaften und Niederlassungen vertreten. Der Technologieführer bietet komplette Automatisierungslösungen für Safety und Industrial Security an der Maschine. Diese umfassen Sensorik sowie Steuerungs- und Antriebstechnik - inklusive Systemen für die industrielle Kommunikation, Diagnose und Visualisierung. Ein internationales Dienstleistungsangebot mit Beratung, Engineering und Schulungen rundet das Portfolio ab. Lösungen von Pilz kommen über den Maschinen- und Anlagenbau hinaus in zahlreichen Branchen zum Einsatz, wie etwa der Intralogistik, der Verpackung und der Bahntechnik oder im Bereich Robotik.

Pilz in sozialen Netzwerken

In unseren Social Media Kanälen geben wir Hintergrundinformationen über das Unternehmen und den Menschen bei Pilz. Wir berichten über aktuelle Entwicklungen und Trends in der Automatisierungstechnik.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



https://twitter.com/Pilz_INT



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

Kontakt für Presse

Martin Kurth

Unternehmens- und Fachpresse

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Karrer

Fach- und Unternehmenspresse

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de