Sicheres Radarsystem

Artikel vom **25. April 2024**
Safety: Systeme und Komponenten

Sicheres Radarsystem bestehend aus sicherer Kleinsteuerung und sicherem Radarsensor (Bild:Pilz).

Als Ergänzung zum bereits verfügbaren Radarsensor mit einem Erfassungsbereich von 0 bis 5 m ist jetzt auch der sichere Radarsensor »PSEN rd1.2 sensor F-FOV LR« von Pilz mit einem Bereich von 0 bis 9 m erhältlich.

Sichere Komplettlösung für die Schutzraumüberwachung

Neu bei beiden Sensorgeräten sind die Möglichkeiten, Sichtfelder flexibel zu konfigurieren: Über den symmetrischen Blickwinkel hinaus lassen sich auch asymmetrische sowie korridorförmige Blickwinkel einstellen. Damit können die Radarsensoren in unterschiedlichen Produktionsumgebungen zuverlässig eingesetzt werden. Das spart insbesondere bei beengten Verhältnissen Platz in der Produktion, z. B., wenn Maschinen in unmittelbarer Nähe zueinanderstehen oder Laufwege direkt an Maschinen vorbeiführen. Da die Einstellungen des Sichtfeldes individuell konfigurierbar sind, ist der Radarsensor flexibler platzierbar, ohne den Produktionsbetrieb

einzuschränken. Zusammen mit der konfigurierbaren Kleinsteuerung »PNOZmulti 2« bilden die Radarsensoren eine sichere Komplettlösung für die Schutzraumüberwachung inklusive der sicheren Datenübertragung mit Safety over Ethercat (FSoE). Das neue Auswertegerät des Radarsystems »PSENradar« ermöglicht dabei die FSoE-Funktionalität nach IEC 61508 für Sicherheitsanwendungen bis zu SIL3. Als FSoE-MainInstance vereint die sichere Kleinsteuerung die Überwachung aller Sicherheitsfunktionen einer Radarapplikation in einem Gerät und stellt Verbindungen zu sicheren FSoE SubordinateInstances im Netzwerk her. Im Komplettpaket aus sicherer Kleinsteuerung als FSoE-MainInstance mit sicherem Radarsystem kann diese sicherheitsrelevante Vernetzung als Ein-Kabel-Lösung einfach und mit geringerem Verdrahtungsaufwand umgesetzt werden.

THE SPIRIT OF SAFETY

Pilz GmbH & Co. KG
Infos zum Unternehmen

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

0711 3409-0

info@pilz.de

www.pilz.com

© 2025 Kuhn Fachverlag