

Ultraschallsensorsystem USi®-safety

Pepperl+Fuchs erweitert im Bereich der Fabrikautomation sein Produktportfolio an Ultraschallsensoren mit dem sicheren Ultraschallsensorsystem USi-safety.



Das innovative Ultraschallsensorsystem USi-safety, als eine moderne und zertifizierte Sensortechnologie nach EN ISO 13849-1 Kategorie 3 PL d, dient zur Absicherung von Gefahrenbereichen an mobilen Arbeitsmaschinen wie Roboter und Flurförderzeuge, beziehungsweise an Maschinen und Anlagen. Dabei schützt der USi-safety Menschen und Objekte vor möglichen Gefahren und Kollisionen und reiht sich somit als personensicherer Ultraschallsensor in die Palette der berührungslos wirkenden Schutzeinrichtungen ein.

Das weltweit einzige Ultraschallsensorsystem dieser Art zeichnet sich vor allem durch die Flexibilität und vielfältigen Einsatzbereiche aus. Bis zu zwei kleine, frei positionierbare Ultraschallsensoreinheiten können flexibel und geometrisch unabhängig von der Elektronik positioniert, angeschlossen und parametrierbar werden. Dabei ist die Schutzfunktion bereits mit nur einer Sensoreinheit, also ohne Redundanz, gegeben. Sie lassen sich in beengte Bauräume integrieren und erfassen zuverlässig in einem elliptischen, dreidimensionalen Schallfeld bis zu zweieinhalb Metern bewegte und unbewegte Objekte beliebiger Form, Farbe oder Oberfläche. Weder Schmutz oder Temperatur noch Luftströmung oder Feuchtigkeit beeinflussen die Funktion des Sensors, der so bei fast allen Anwendungen in der Industrie und im Außenbereich punkten kann. Die Einrichtung des Sensorsystems erfolgt mittels einer komfortablen Parametriersoftware. Pro angeschlossener Sensoreinheit stehen zwei kurz- und querschlußüberwachte Sicherheitsausgänge OSSDs zur Verfügung. Eine Teach-In-Funktion zum Einlernen des kompletten Detektionsbereiches als Standardumgebung, wodurch beispielsweise störende Fahrzeugkonturen ausgeblendet werden, erhöht die Betriebssicherheit.

Über Pepperl+Fuchs

Mit weltweit 5.900 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern erzielte Pepperl+Fuchs in 2020 einen Umsatz von 650 Mio. Euro. Die Unternehmensgruppe zählt zu den führenden Unternehmen für industrielle Sensorik und Explosionsschutz. Der Stammsitz in Mannheim ist das Zentrum dieser technischen Expertise. Hier forschen und entwickeln die Ingenieure und Spezialisten an neuesten Technologien und Produkten. Das Familienunternehmen wurde 1945 gegründet und ist heute mit mehr als 40 Tochtergesellschaften auf allen Kontinenten vertreten. Die globale Präsenz erlaubt es, die Vorteile zweier Welten zu kombinieren: höchste technische Standards mit effizienten, kostengünstigen Produktionsmöglichkeiten. Pepperl+Fuchs hat sich als Partner weltweit agierender Anwender von Automatisierungstechnik etabliert und bietet das umfassendste Portfolio bewährter Komponenten für die Anforderungen der Fertigungsautomation und der Prozessautomation.

Pepperl + Fuchs SE

Lilienthalstraße 200
68307 Mannheim
GERMANY

Fax: +49 621 776 -271111
www.pepperl-fuchs.com
fa-info@de.pepperl-fuchs.com
Irmtraud SCHMITT
Tel.: +49 621 776-1215
Fax: +49 621 776-2505
ischmitt@de.pepperl-fuchs.com