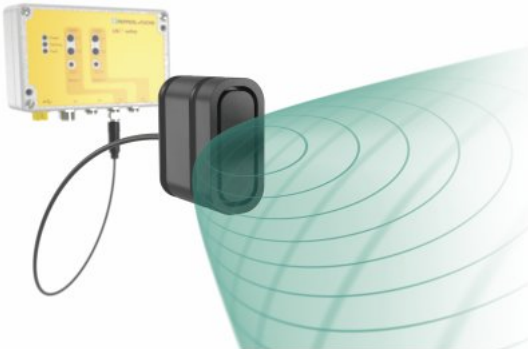


Robust, kompakt, sicher

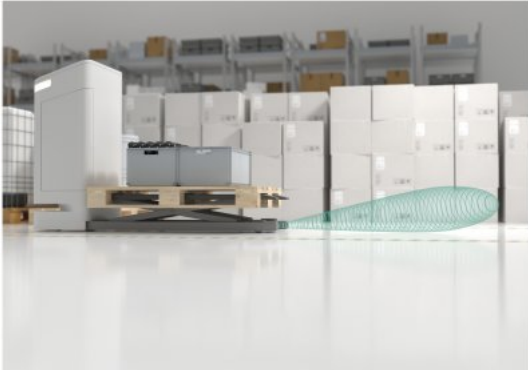
Ultraschallsystem USi®-safety gemäß Kategorie 3 PL d

Wo Mensch und Maschine interagieren, ist zuverlässige Absicherung gefordert. Das USi®-safety-System gewährleistet sie auf Basis der bauartbedingten Robustheit der Ultraschallsensoren. Die Trennung der eigentlichen Sensorkomponente von der Auswerteeinheit ermöglicht eine äußerst kompakte Bauform. Die Geräte können auch in sehr beengten Umgebungen leicht installiert werden.



Sicheres Ultraschallsensorsystem mit stark elliptischer Schallkeule für ideale Bereichsüberwachung

Neben dem Zugangsschutz in Sicherheitsbereichen bietet das USi®-safety-System flexible Lösungen für autonom agierende Einheiten wie Roboter und selbstfahrende Transportsysteme. Als einziges Ultraschallsystem ist es nach EN ISO 13849 Kategorie 3 PL d zertifiziert.



Das USi-safety-System lässt sich flexibel in AGVs integrieren

Die Ultraschallwandler des USi-safety-Systems erfüllen die Vorgaben der Schutzart IP69K, sind für den Außeneinsatz geeignet und vertragen eine Hochdruckreinigung. Ihre Schallkeulen besitzen einen elliptischen Querschnitt und damit einen besonders großen Erfassungsbereich. Die Sicherheitsarchitektur beruht auf einer durchgängig zweikanaligen Elektronik mit fehlersicheren Ausgängen und zwei einander überwachenden Mikrocontrollern. Zwei Sensoreinheiten können an eine Auswerteeinheit angeschlossen werden.



Das USi-safety-System bietet zwei unabhängige Kanäle, die jeweils die ISO 13849 Kategorie 3 PL d erfüllen

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