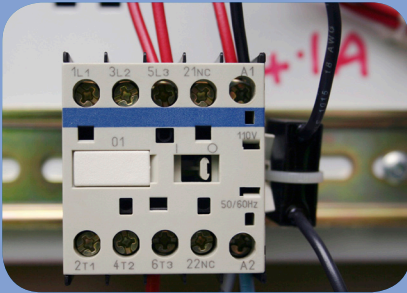




Applikationen

Akustische Funktionsprüfung von Relais



- Einsatz des USS5-Schallsensors zur akustischen Kontrolle bei Prüfung von Relais und Schützen in der Fertigung und Schaltschranküberwachung
- fehlerhaftes Relais erzeugt bei nicht korrekt angesprochenem Anker ein Geräusch mit bestimmter Frequenz, welches über den Schallsensor detektiert wird

Akustische Werkzeugüberwachung



- Einsatz des USS5-Schallsensors zur akustischen Überwachung bei der Metallbearbeitung an Dreh-, Stanz-, Fräs- und Bohrmaschinen sowie an verschiedenen Sägemaschinen
- auftretende Fehler bei der Metallbearbeitung verursachen markante Geräusche (z.B. bei Werkzeugbruch, Abnutzungserscheinungen) welche vom Schallsensor detektiert und weiterverarbeitet werden können (z.B. zur Maschinenabschaltung)

Akustische Getriebeüberwachung



- Einsatz des USS5-Schallsensors zur akustischen Überwachung von verschiedenen Getriebearten in Maschinen und Anlagen
- fehlerbehaftete Getriebe in Motoren oder Generatoren verursachen durch Abnutzung oder Unwuchtungen Geräusche, welche vom Schallsensor detektiert und weiterverarbeitet werden können (z.B. zur Fehlermeldung oder Maschinenabschaltung)

Akustische Beleuchtungssteuerung in Tiefgaragen



- Einsatz des USS5-Schallsensors zur akustischen Steuerung der Beleuchtung in Tiefgaragen als Alternative zu Bewegungsmeldern
- Nutzung des Schallsensors garantiert eine flächendeckende Sicherstellung der Parkhausbeleuchtung auch über schwer einsehbare Positionen innerhalb eines Parkdecks hinweg
- Vorteile gegenüber Bewegungsmeldern:
 - geringerer Installationsaufwand
 - kostengünstigerer Betrieb da größere Parkflächen überwacht werden können
 - höhere Energieeinsparung da komplette Dunkelschaltung im Parkhaus möglich ist

Applikationen

Akustische Dichtheitsprüfung



- Einsatz des USS5-Schallsensors zur Leckageprüfung an Rohrleitungssystemen
- austretende Gase aus Behältern und Rohren verursachen ein vom Schallsensor auswertbares Geräusch, welches zur Überwachung und Fehlererkennung genutzt werden kann
- Einsatz des Schallsensors auch unter rauen Industriebedingungen durch hohen Schutzgrad (IP 67) möglich

Akustische Überwachung an Landmaschinen



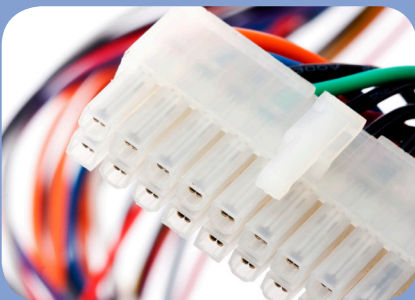
- Einsatz des USS5-Schallsensors zur Prüfung des Erntegutes bei der Zuckerrübengewinnung
- über den Schallsensor erfolgt eine fortlaufende Trennung der Zuckerrüben von mittransportierten Steinen zur weiteren Verwertung der Rüben in Biogasanlagen

Akustische Überwachung von Abfüllanlagen



- Einsatz des USS5-Schallsensors zur Überwachung von Abfüllanlagen
- zur Sicherstellung eines fortlaufenden Abfüllprozesses wird der Schallsensor zur Glasbruchüberwachung eingesetzt und erkennt an Hand des Geräusches ein Reissen des Glasbehälters in der Anlage

Akustische Produktionsüberwachung bei Steckverbindern



- Einsatz des USS5-Schallsensors zur Überwachung der Fertigung von verschiedenen Steckverbindern
- überprüft wird mit dem Schallsensor das Verrastgeräusch beim Einsatz der Steckkontakte in den Steckerkörper zur Sicherstellung der korrekten Funktionsweise der Verbindung

Akustische Qualitätsprüfung von Kleinteilen



- Einsatz des USS4-Schallsensors in der Qualitätsprüfung von Kleinteilen zur Sicherstellung einer fehlerfreien Teilequalität
- Schallsensor wird im Vorfeld auf bestimmte Resonanzfrequenzen der Gutteile trainiert und die notwendigen Steuerungsparameter für die Klangprüfung gesetzt
- nach Anregung der Teile von Außen werden die so erzeugten Klänge mit den angelernten Klangmustern verglichen und die fehlerbehafteten Teile von den fehlerfreien Teilen getrennt