



Objekt- und Füllstanderkennung in der Pharmaindustrie

Zuverlässige Füllmengen- und Verschlusskontrolle von
Arzneimittelbehältern mittels Ultraschallmessverfahren

Ausgangssituation

Füllmengen und sicherer Verschluss von Arzneimittelbehältern sollen bei hoher Prozessgeschwindigkeit und dichter Sensoranordnung zuverlässig erfasst und überprüft werden. Ebenso muss das sichere Aufsetzen von Verschlusskappen unabhängig von Form und Farbe erkannt werden. Ein universell einsetzbarer Sensor, der bei unterschiedlichen Konsistenzen sowie Verpackungsformen Füllstand und Verschluss von Medikamentenverpackungen in der Pharmaindustrie zuverlässig kontrolliert, war erforderlich.

Objekt- und Füllstandserkennung in der Pharmaindustrie

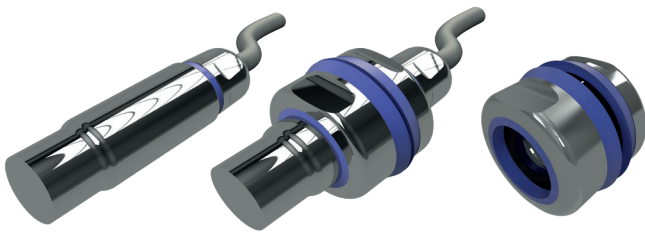
Lösung

Für die Füllstandsmessung sowie Verschlusskontrolle wurde der Ultraschallsensor der Serie P43 von PiL Sensoren GmbH in Edelstahlausführung und enger Schallkeule ausgewählt. Der speziell für die Pharmaindustrie passende Ultraschallsensor ist aufgrund seines Edelstahlgehäuses resistent gegen Bakterien und Erreger und kann verschiedene Stoffe berührungslos und unter beengten Einbauverhältnissen erfassen. Die Störecho-Unterdrückung verhindert zusätzlich eine gegenseitige Beeinflussung von Sensoren bei platznaher Anordnung.



P43-M12 in Edelstahlausführung

Die Ultraschallsensoren der Serie P43 besitzen eine Synchronisationsmöglichkeit, welche eine wechselseitige Beeinflussung dicht nebeneinander installierter Sensoren unterdrückt. So lassen sich bis zu zehn Sensoren über eine Synchronisationsleitung untereinander gleichschalten. Alternativ zu den Sensoren der Serie P43 können EHEDG zertifizierte Ultraschallsensoren der Serie P53 für Messungen in der Pharmaindustrie verwendet werden.



Zertifizierte P53 EHEDG Serie,
*für höchste hygienische Anforderungen für
Medizin und Pharmazie*

Kundennutzen

- Robustes Edelstahlgehäuse M12 für industrielle Hygienestandards ohne erhöhte Anforderungen
- Hohe Schutzart IP65
- Teach-in Eingang mit individuellen Schaltepunkten
- Unkomplizierte Montage und Einstellung
- Fenster- und Hysterese-Funktion

PiL Sensoren GmbH

Als Pionier und international anerkannter Spezialist der Ultraschallsensorik entwickelt und produziert die PiL Sensoren GmbH seit mehr als 30 Jahren kundenspezifische Ultraschall-Abstands-Sensoren für industrielle Anwendungen. Mit unserem interdisziplinären Knowhow und langjährigen Erfahrungen in der Sensorik entwickeln wir gemeinsam mit Ihnen maßgeschneiderte Sensorlösungen für Ihre individuellen Anforderungen.

Profitieren Sie von unserem interdisziplinären Know-how auf dem Gebiet der Ultraschallsensorik.

Wir beraten Sie gerne!

Kontakt

PiL Sensoren GmbH
Hainstr. 50
63526 Erlensee

Tel: +49 (0)6183 9109-0
info@pil.de
www.pil.de

Besuchen Sie uns auf Social Media:

