

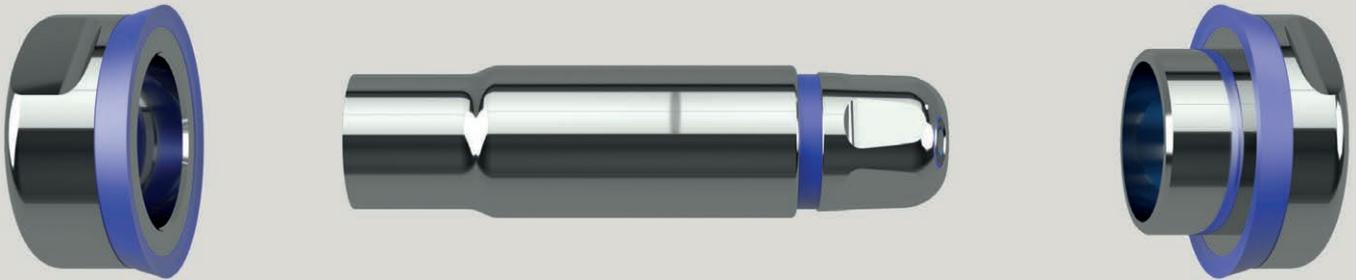
## Ultraschallsensoren für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie

EHEDG zertifizierte Sensoren als zuverlässige  
Messlösungen für hohe Hygienestandards

Hygienisches Design Sauber und Sicher

# Hygienisches Design

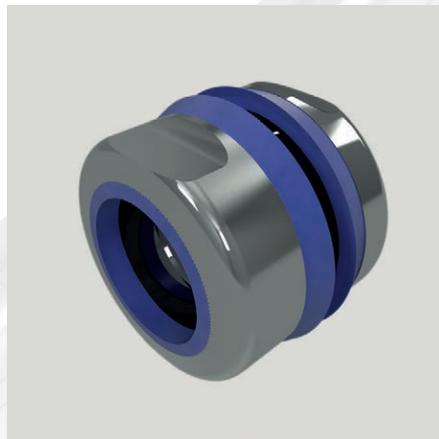
## P53 EHEDG Serie



Messbereiche bis 1500mm • Analoges Interface • Schalt- und Messwertfunktionalität • Teach In Setting

## Spaltfreie Konstruktion in Edelstahl

Angepasst an die hohen Anforderungen der Lebensmittelindustrie und Pharmazie produziert die PiL Sensoren GmbH Ultraschallsensoren, deren Gesamtkonstruktion hygienische Vorgaben in besonderem Maße berücksichtigt. Dank übergangsloser Formen und hochwertiger Materialien (Edelstahl 1.4404) haben Bakterien, welche negative Auswirkungen im Produktionsprozess sowie auf das Endprodukt haben können, keine Chance.



### Hochwertiger Ultraschallsensor

- Geschlossenes Design
- Staubdicht
- Hohe chemische Resistenz
- Wasserdicht (IP69K)
- Dampfstrahlsicher
- EHEDG zertifiziert
- UL Zulassung

### Hygienische Befestigung

- Kantenfreie Schlüsselflächen
- Lebensmittelechte Dichtungen
- Leicht lösbar
- EHEDG zertifiziert

### Perfekte Kabeldichtung

- Hohe Oberflächengüte
- Keine Rückstandsanhafung
- EHEDG zertifiziert
- Reinigung nach ECO LAB



## Von A - Abstandsmessung bis Z - Zählen von Objekten

Das berührungslose Ultraschallmessverfahren ermöglicht eine Vielzahl unterschiedlicher Einsatzmöglichkeiten für die Erfassung und Messung fester, pastöser und flüssiger Stoffe in produktberührenden Bereichen der Herstellung hygienisch kritischer Produkte. Die kompakten Ultraschallsensoren der P53 EHEDG Serie sind unkompliziert montier- und einstellbar. Reinigungsprozesse nach CIP lassen sich so vereinfachen und Stillstandszeiten verkürzen.



Füllstandsmessung bei der Käseherstellung

### Einsatzgebiete

- Abstandsmessung einzelner Objekte
- Anwesenheitsüberwachung
- Durchgangsmessung von Verpackungsfolien
- Füllstandsmessung in Mischanlagen und Tanks
- Portioniersteuerung von Teilkomponenten
- Sortiersteuerung, Erkennung fehlerhafter Produkte
- Kollisionsschutz von Trays und Containern
- Zählen einzelner Objekte



### EHEDG Konformität

Aktuelle Zertifikate von EHEDG und Ecolab bescheinigen den Sensoren und Montagehalterungen höchste Produktsicherheit und Zuverlässigkeit.

# P53 STEEL HEAD EHEDG Programm

P53 Serie EHEDG	Typ	Messbereich	Ausgang
	P53-80-D18-2P-2m-EHEDG	120 .. 800mm	2 x PNP, Kabel Teach In
	P53-80-D18-U-2m-EHEDG		0 .. 10V, Kabel Teach In
	P53-80-D18-I-2m-EHEDG		4 .. 20mA, Kabel Teach In
	P53-150-D30-PNO-2m-EHEDG	150 .. 1500mm	1 x PNP, NO, Kabel Teach In
	P53-150-D30-PNC-2m-EHEDG		1 x PNP, NC, Kabel Teach In
	P53-150-D30-U-2m-EHEDG		0 .. 10V, Kabel Teach In
	P53-150-D30-I-2m-EHEDG		4 .. 20mA, Kabel Teach In
	P53-SC-D18-5-EHEDG P53-SC-D30-10-EHEDG	Montageverschraubung für Gehäuse 18mm und 30mm Durchmesser	

## Sensorkompetenz der Firmengruppe

Die PiL Sensoren GmbH, Pionier der Ultraschall-Sensorik und die Inelta Sensorsysteme GmbH & Co. KG bieten ein breites Produktportfolio zur Weg-, Positions- sowie zur Kraft-, Druck- und Neigungsmessung an. Das Schwesterunternehmen VYPRO, s. r. o. ergänzt das Programm im Bereich Sensorfertigung und Montagedienstleistungen. Als mittelständisch geprägter Unternehmensverbund vereinen wir familiäre Werte mit höchsten Qualitätsansprüchen an unsere Produkte.



Wegsensoren (LVDT)



Kraftsensoren



Messwertverstärker

## Kontakt

### PiL Sensoren GmbH

Hainstraße 50, 63526 Erlensee  
 Tel. +49 (0) 6183 91 09 0  
 info@pil.de  
 www.pil.de