

Sortierung von Krabben in der Fischindustrie

Eine bisher manuell einstellbare Sortieranlage für Krabben wurde mit einem Wegsensor nachgerüstet. Durch diese Maßnahme konnte die Prozesssicherheit der Anlage deutlich erhöht werden.

In der Anlage werden Krabben über ein Förderband in einen Behälter befördert. Dieser Behälter rüttelt die Krabben durch zwei Walzen. Der Abstand der Walzen bestimmt die Größe der durchfallenden Krabben.

Die Verstellung der Walzen wird durch einen induktiven Wegsensor der Serie LVP gemessen. Die Ausgabe erfolgt auf eine digitale Anzeige, die den Walzenspalt in mm anzeigt.

Der Abstand der Walzen ist anfangs ca. 20 mm und wird auf 40 mm vergrößert, d. h. die Sortierung wird von klein nach groß durchgeführt.

Ziel der Messung:

Einfache Kontrolle des Walzenspalts mit Hilfe des Wegsensors und angeschlossener Anzeige (in mm).

Eingesetzt wird eine Sonderausführung der Serie LVP mit einem Edelstahlgehäuse und Kabelausgang anstelle des Alu-Gehäuses und des Steckverbinder. Diese Sonderbauform hält auch den aggressiven Reinigungsmitteln in der Lebensmittelindustrie stand.

Sensorauswahl:

Edelstahlgehäuse geeignet für
Lebensmittelindustrie
Beständigkeit gegen aggressive Reinigungsmittel
Hohe Schutzart

Sensortyp:

LVP-50-GA-2-CA-I

