

MN4020 in einer Förderleitung für Zucker



Aufgabenstellung

Das Unternehmen, das die Messaufgabe hat, ist eine agroindustrielle Organisation, die sich der Verarbeitung von Zuckerrohr für die Produktion von Zucker und elektrischer Energie widmet.

Derzeit ist es der Hauptproduzent in der zentralamerikanischen Region und gehört zu den wichtigsten Produzentengruppen Lateinamerikas.

Um den fertigen Zucker in den Rohren zu transportieren, war es notwendig, kritische Punkte der

Materialflussunterbrechung und Verstopfungshöhe zu kontrollieren. Für diese Anwendung war es entscheidend, ein Material mit einem Schüttgewicht von 490 g/l zu detektieren. Die Sonde hat die Anforderung, lebensmittelkonform gebaut zu sein durch direkten Kontakt mit dem Endprodukt und vor allem durch den Einbau der kurzen Prozesssonde in ein 5"-Rohr.

Lösung

Um allen Anforderungen in diesem Fall zu entsprechen, war die Mononivo-Sonde der Serie 4000 die perfekte Lösung, eingestellt auf eine Empfindlichkeit von mind. 300 g/l. Das prozessberührende Material des Auslegers ist aus lebensmittelechtem Edelstahl. Die kurze Sondenlänge von 130 mm und eine schnelle Reaktionszeit machen den MN4020 prädestiniert für den Einsatz in Förderleitungen. Diese Lösung hatte alle geforderten Merkmale, um acht verschiedene Blockierungsebenen in den Transportrohren sicher zu steuern.



Produkte



MN 4020

Voll-, Bedarfs-, Leermelder
Kurze Ausführung

- Einbau senkrecht, waagrecht und schräg im Behälter.
- Sehr kompakt ab 160mm Auslegerlänge
- In Lager- und Prozessbehälter einsetzbar
- Hohe Sensibilität in 4 Stufen einstellbar