# Intelligente Lösungen für Füllstand- und Grenzstandmessung

LFP Inox und LFP Cubic Füllstandsensoren

Waldkirch, September 2017 – Mit den Füllstandsensoren LFP Inox und LFP Cubic bietet SICK Lösungen für vielfältige Applikationen im Bereich der Füll- und Grenzstandmessung. Verschiedene Varianten, z. B. unterschiedliche Sondenlängen und Sondenarten, decken Einsatzbereiche in der Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie ab und ermöglichen effiziente Prozesse.

LFP Cubic und LFP Inox arbeiten nach dem Messprinzip der TDR-Technologie (TDR: Time Domain Reflectometry). Dieses Prinzip der „geführten Mikrowelle“ ermittelt die Laufzeiten elektromagnetischer Wellen. Aus der Zeitdifferenz zwischen dem ausgesandten und dem reflektierten Impuls wird ein Füllstandsignal generiert. Dieses kann der Sensor als kontinuierlichen Messwert ausgeben (Analogwert) sowie zusätzlich frei positionierbare Schaltpunkte daraus ableiten (Schaltausgang).

Das Verfahren bietet höchste Zuverlässigkeit und beste Messergebnisse: Faktoren wie Druck, Temperatur, Vakuum oder Staub haben keinen nennenswerten Einfluss darauf. Mit dem eigens entwickelten Schaummodus können die LFP-Sensoren auch bei stark schäumenden Medien eingesetzt werden.

**LFP Cubic – Flexibel bis zur Sondenspitze**

Der LFP Cubic ist in nahezu allen Flüssigkeiten einsetzbar. Durch sein modulares Sondenkonzept ist es möglich, den Sensor schnell in jede Applikation zu integrieren. Der Sensor lässt sich auch bei belagbildenden und schäumenden Flüssigkeiten einsetzen. Die intuitive Einstellung des Sensors mit vier Tasten und Display macht eine einfache und schnelle Anpassung an die Messaufgabe möglich. Abgesetzte Elektronik, IO-Link-Schnittstelle und Ausführung mit einem Prozessanschluss aus Titan sind zusätzliche Merkmale für einen vielseitigen Einsatz.

**LFP Inox – Die saubere Lösung**

Der LFP Inox ist ein hygienischer Füllstandsensor für Flüssigkeiten. Durch die Verwendung von FDA-konformen Werkstoffen, gepaart mit einem EHEDG-zertifizierten Design, gewährleistet der LFP Inox eine optimale und uneingeschränkte Reinhaltung – selbst bei höchsten hygienischen Anforderungen. Sein modulares Anschlusssystem ermöglicht einen einfachen und flexiblen Einbau in jeder Applikation. Der Einsatz unter CIP- und SIP-Bedingungen ist durch die hohe Temperatur- und Druckbeständigkeit uneingeschränkt möglich. Die Kommunikationsfähigkeit via IO-Link zu übergeordneten Steuerungseinheiten rundet das Profil ab.

Bild: LFP\_IM0057468.jpg

Die Füllstandsensoren LFP Inox und LFP Cubic von SICK sind für die hohen Ansprüche der Füllstandmessung bestens geeignet.

SICK ist einer der weltweit führenden Hersteller von Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Das 1946 von Dr.-Ing. e. h. Erwin Sick gegründete Unternehmen mit Stammsitz in Waldkirch im Breisgau nahe Freiburg zählt zu den Technologie- und Marktführern und ist mit mehr als   
50 Tochtergesellschaften und Beteiligungen sowie zahlreichen Vertretungen rund um den Globus präsent. Im Geschäftsjahr 2016 beschäftigte SICK mehr als 8.000 Mitarbeiter weltweit und erzielte einen Konzernumsatz von knapp 1,4 Mrd. Euro.  
Weitere Informationen zu SICK erhalten Sie im Internet unter http://www.sick.com oder unter Telefon   
+49 7681 202-4183.