

## PRESSEINFORMATION

### **Füllstandmessung in jeder Umgebung bis zu 6 Meter: LFP Inox und LFP Cubic – kompakt oder mit Sonde**

Waldkirch, April 2015 - Ob kontinuierliche Füllstandmessung, Grenzstandmessung oder beides kombiniert – SICK hat eine breite Palette an Lösungen zur Prozesssteuerung, Bevorratung und Absicherung, passend für jede Einbausituation und für verschiedenste Flüssigkeiten und Messumgebungen - immer mit dem einen Ziel: effiziente Prozesse zu ermöglichen. Mit den Füllstandssensoren LFP Cubic und LFP Inox bietet SICK Lösungen für jede Anwendung, in jeder Umgebung.

#### **Die Technologie: zuverlässig und flexibel**

LFP Cubic und LFP Inox basieren auf der Zeitbereichsreflektometrie, engl.: Time Domain Reflectometry (TDR): Dadurch lassen sich die Sensoren universell einsetzen – unabhängig von Einbausituation, Behältergröße und Messmedium. Das Verfahren bietet höchste Zuverlässigkeit und beste Messergebnisse.

#### **Das Portfolio: passend für jede Anwendung**

LFP Cubic und LFP Inox sind die Lösung für vielfältige Applikationen: Das Portfolio umfasst Füllstandssensoren für den Einsatz im Maschinenbau, in der Lebensmittel-, Getränke- und in der Pharmaindustrie. Selbst exakte Füllstandmessung bei stark schäumenden Medien – kein Problem für die Füllstandssensoren. Durch unterschiedliche Sondenlängen und Sondenarten, Variante mit Stabsonde, Koaxialrohr, Seilsonde oder als Kompaktversion ohne Sonde, bietet SICK für jede Anwendung die richtige Lösung. Das spart Platz und Kosten. Mit der Variante mit abgesetzter Elektronik mit bis zu drei Metern Kabellänge hat SICK die platzsparende Lösung bei wenig Einbauraum, bei der zudem die Elektronik vor Prozesswärme geschützt wird. Gerade für den Einsatz in hohen Tanks bietet dies enorme Vorteile: Da die Elektronik getrennt von der Sonde – z.B. auf Augenhöhe – angebracht werden kann, sind Status und Messergebnis immer gut lesbar. Auch Änderungen an Einstellung und Parametern der Sensoren ist problemlos möglich. Zudem ist die Elektronik besser vor Prozesswärme geschützt.

Durch die abgesetzte Elektronik kann die Sonde außerdem einfach in einem Autoklaven sterilisiert werden – eine typische Anforderung in der pharmazeutischen Industrie.

## PRESSEINFORMATION

### **LFP Inox: Die saubere Lösung**

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.

Das LFP Inox vereint die kontinuierliche Füllstandmessung und die Erfassung von Grenzwerten – was im Gegensatz zu getrennten Systemen eine wesentliche Kostenersparnis bedeutet. Display, umschaltbarer Analogausgang 4 – 20 mA bzw. 0 – 10 V, IO-Link für individuelle Parametrier-, Diagnose- und Visualisierungsoptionen sowie zwei Transistorschaltausgänge sind in einem kompakten Sensorgehäuse untergebracht, das die Anforderungen der beiden Schutzarten IP67 und IP69K erfüllt. Der LFP Inox ist durch die kürzbaren Sonden und die wechselbaren Prozessanschlüsse sehr vielseitig einsetzbar. Die einfache Inbetriebnahme, die Wartungsfreiheit und die weitgehende Unabhängigkeit von den Eigenschaften des zu messenden Mediums, wodurch der Sensor nicht recalibriert werden muss, bedeuten eine hohe Zeit- und Kostenersparnis.

### **LFP Cubic flexibel bis zur Sondenspitze**

Wie der LFP Inox liefert auch der LFP Cubic je nach Anforderung eine kontinuierliche Messung oder die Grenzstandmessung in einem System – auch dies spart deutlich Kosten. 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 Belag bildenden und schäumenden Flüssigkeiten einsetzen. Die intuitive Einstellung 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.

Kontinuierliche Füllstandmessung und Grenzstandmessung mit einem Gerät: Der LFP Cubic arbeitet nahezu verschleiß- und wartungsfrei. Ideal für den Einsatz in Metallbehältern und Tanks in der Wasserindustrie, im Maschinenbau, an Werkzeugmaschinen, im Anlagenbau und in der Gebäudetechnik.