



## FU-05

### Ultraschallfüllstandsschalter mit Edelstahlsensor



- **Keine beweglichen Teile**
- **2- oder 3-Leiteranschluss**
- **Einbaulageunabhängig**
- **LED Zustandsanzeige**
- **Sensor aus Edelstahl**
- **Auch für schwierige Flüssigkeiten geeignet**
- **Einbaulänge nur 36 mm**

**Beschreibung:** Im Sensor sind zwei, durch einen Messspalt voneinander getrennte, piezoelektrische Kristalle untergebracht, die als Sender- und Empfängerkristall arbeiten. Befindet sich Luft, Schaum oder Gas im Messspalt, so wird das Ultraschallsignal vom Sender zum Empfänger nicht übertragen. Wenn sich jedoch Flüssigkeit im Messspalt befindet, so wird das Ultraschallsignal von einem zum anderen Kristall übertragen, und der Ausgang aktiviert.

**Einsatzgebiete:** Der FU-05 ist ein kompakter Füllstandsschalter, der schaltet, wenn er in eine Flüssigkeit taucht. Er kann so eingestellt werden, dass er als unterer Begrenzer bei Flüssigkeit „ein“ oder umgekehrt bei Gas / Luft „ein“ schaltet. Eine LED im Deckel leuchtet beim Zustand „ein“ und blinkt beim Zustand „aus“. Das Gerät lässt sich quasi an jede beliebige Elektronik anschließen, da es sowohl als Zweileiterschalter in Reihe zur Last, als auch als Dreileiterschalter für SPS-Anschluss verdrahtet werden kann. Gehäuse und Sensorteil des FU-05 sind um 330° gegeneinander verdrehbar. Der flüssigkeitsbenetzte Sensorteil besteht aus rostfreiem Stahl und weist in der Standardversion eine extrem geringe Einbautiefe von nur 36 Millimetern auf. Der robuste Schalter arbeitet einbaulageunabhängig und lässt sich hierbei von niederfrequenten Schwingungen nicht stören.

