

## VISY-Stick LPG

Das Tankinhaltmesssystem VISY-X zum Einsatz in Flüssiggas

Der Füllstandsensoren VISY-Stick LPG (Flüssiggas) liefert Informationen über Füllstände von LPG-Tanks.

Der magnetostruktive Sensor mit einem Buna-Schwimmer und einer druckbeständigen Edelstahlverschraubung ist speziell für den Einsatz in Flüssiggas ausgelegt.



VISY-Stick LPG zum direkten Anschluss im Tank

### Funktionsbeschreibung

Der Sensor VISY-Stick arbeitet nach dem magnetostruktiven Messverfahren. Im Sondenrohr ist ein Draht aus magnetostruktivem Material integriert. In dem Schwimmer ist ein Magnet eingebaut, der den Draht an der Schwimmerposi-

tion magnetisiert. Mittels der Sensorelektronik werden Stromimpulse durch den Draht gesendet, die ein zirkulares Magnetfeld erzeugen. Am Ort der Überlagerung der beiden Magnetfelder entsteht eine Torsionswelle, die sich entlang des

Drahtes bis zum Sondenkopf hin ausbreitet. Diese mechanischen Wellen werden im Sondenkopf in ein elektrisches Signal umgewandelt. Aus der Laufzeit wird die Schwimmerposition und die Temperatur berechnet.

### Vorteile der FAFNIR-Technik

- Magnetostruktiver Sensor für den Einsatz in Flüssiggas (Schwimmer aus Buna, druckbeständige Edelstahlverschraubung)
- Erfasst kontinuierlich Produktpegel und Produkttemperatur
- Zwei Einbauarten: direkter Einbau oder Einbau mit Installation-Kit

