

VISY-Stick Sump

Die Sensoren zur Überwachung von Dom- und Zapfsäulenschächten

Die VISY-Stick Sump Sensoren dienen der Überwachung des Domschachts und des Schachts unter der Zapfsäule. Die Sensoren erkennen die Flüssigkeiten, die sich in den Schächten ansammeln können, und unterscheiden schnell und genau zwischen Wasser und Kraftstoffen.



VISY-Stick Sump (blau für den Domschacht, rot für den Zapfsäulenschacht) und das VISY-Stick Sump Installation-Kit

Funktionsbeschreibung

Der Sensor VISY-Stick arbeitet nach dem magnetostriktiven Messverfahren. Im Sondenrohr ist ein Draht aus magnetostriktivem Material integriert. In den Schwimmern sind Magnete eingebaut, die den Draht an der Schwimmerposition magnetisieren. 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 Wellen

werden im Sondenkopf in ein elektrisches Signal umgewandelt. Aus den unterschiedlichen Laufzeiten werden die Schwimmerpositionen berechnet und gegebenenfalls die Wasserhöhe, Kraftstoffalarm oder Demontagealarm ausgegeben.

Vorteile der FAFNIR-Technik

- Kontinuierliche Erfassung des Wasserpegels im Dom- bzw. Zapfsäulenschacht
- Alarm bei Erkennung von Kraftstoff und Wasser
- Gekapselte Ausführung zum Schutz gegen Verschmutzung
- Ausstattung mit Manipulationsschutz

Technische Daten

VISY-Stick Sump

Standardausführung:

» Produkt:

Genauigkeit: ± 1 mm;
 Reproduzierbarkeit: $\pm 0,1$ mm;
 Auflösung: nur Alarmgeber
 Ansprechschwelle:
 35 mm über Wasser*;
 Schwimmer: $\varnothing 54$ mm

» Wasser:

Genauigkeit: ± 2 mm;
 Reproduzierbarkeit:
 $\pm 0,5$ mm

» Auflösung: 1 mm;

Ansprechschwelle: 66 mm*;

Schwimmer: $\varnothing 54$ mm

* Produktdichte und die Position des anderen Schwimmers können zu Abweichungen führen

» Temperatur:

Messbereich: -40 °C bis $+85$ °C;

Genauigkeit: ± 1 °C;

Reproduzierbarkeit: $\pm 0,5$ °C;

Auflösung: $0,1$ °C

» Elektrischer Anschluss:

M12-Steckverbinder

» Gehäuseschutzart: IP68

» Sensormaterial:

Edelstahl 1.4301 (Rohr),
 Alu (Kopf, Schutzrohr), PA 6

» Zulassungen: ATEX, NEPSI, IECEx, UL-Brasilien

VISY-Stick Sump

Optionen:

» Installationskit

