

# VISY-Stick Interstitial

Der Leckagesensor für doppelwandige Tanks

Der VISY-Stick Interstitial ist ein Zwischenraumsensor und dient der schnellen Erkennung von Leckagen. Er wird in doppelwandigen Tanks eingesetzt, deren Zwischenräume mit einer Kontrollflüssigkeit (z.B. Salzlauge, Glykol etc.) gefüllt sind. Verändert sich der Flüssigkeitsstand im vorgegebenen Bereich im Zwischenraum, wird ein Alarm ausgegeben.



VISY-Stick Interstitial  
mit Einschraubkörper (links) und  
zur Rohrinstallation im Riser (rechts)

## 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 Wellen werden im Sondenkopf in ein elektrisches Signal umgewandelt. Aus der Laufzeit wird die Schwimmerposition berechnet.

## Vorteile der FAFNIR-Technik

- Erfasst kontinuierlich Flüssigkeitspegel und die Temperatur
- Gibt bei Undichtigkeiten sofort Alarm
- Einfache und kostensparende Installation und Inbetriebnahme

## Technische Daten

### VISY-Stick Interstitial

#### Standardausführung:

- » Produkt:
  - Genauigkeit:  $\pm 0,5$  mm;
  - Reproduzierbarkeit:  $\pm 0,1$  mm;
  - Auflösung: 0,1 mm;
  - Ansprechschwelle: 40 mm;
  - Schwimmer:  $\varnothing 43$  mm, 1½"
- » Temperatur:
  - Messbereich:  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+85^{\circ}\text{C}$ ;
  - Genauigkeit:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ;
  - Reproduzierbarkeit:  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ;
  - Auflösung: 0,1  $^{\circ}\text{C}$
- » Prozessanschluss:
  - R 1½ Einschraubkörper,
  - stufenlose Höhenverstellung
- » Elektrischer Anschluss:
  - M12-Steckverbinder
- » Gehäuseschutzart: IP68
- » Sensormaterial:
  - Edelstahl 1.4301 (Rohr),
  - Edelstahl 1.4305 (Kopf)
- » Zulassungen:
  - ATEX, IECEx

### VISY-Stick Interstitial

#### Optionen:

- » Rohrintallation (Riser)
- » 1" Einbausatz
- » Einschraubkörper aus Edelstahl

