

## VISY-Stick

Der Füllstand- und Umweltsensor nach dem magnetostriktiven Messprinzip

VISY-Stick ist ein Sensor, der als Füllstand- und Umweltsensor speziell zum Einsatz zur Mengen- und Leckagekontrolle geeignet ist.



Die magnetostriktiven Sensoren VISY-Stick mit Einschraubkörper (links) und zur Rohrinstallation im Riser (rechts)

### 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 Schwimmernposition 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 Schwimmernpositionen und die Temperatur berechnet.

### Geräteausführung

VISY-Stick besteht aus:

- » Sensorgehäuse aus Edelstahl
- » Sondenrohr aus Edelstahl
- » Einschraubkörper (höhenverstellbar) aus Messing\*
- » Produktschwimmer aus Edelstahl
- » Wasserschwimmer aus Edelstahl

## Vorteile der FAFNIR-Technik

- Hochgenaue Sensoren nach dem magnetostriktiven Messprinzip
- Erfasst Produktfüllhöhe, Produkttemperatur und Wasserstand
- Alle medienberührenden Teile aus hochwertigem Edelstahl
- Wartungsfrei
- Permanente Selbstdiagnose
- Auch für AdBlue geeignet
- Optional mit 1" Schwimmern und Einschraubkörper\*
- Drahtlose Anbindung an VISY-Command möglich

\* zum Einsatz in AdBlue ist der Einschraubkörper aus Edelstahl

## Technische Daten

### VISY-Stick

Standardausführung:

» Produkt:

Genauigkeit:  $\pm 0,5$  mm;  
 Reproduzierbarkeit:  $\pm 0,1$  mm;  
 Auflösung: 0,001 mm;  
 Ansprechschwelle: 75 mm\*;  
 Schwimmer:  $\varnothing 43$  mm, 1½"

» Wasser:

Genauigkeit:  $\pm 2$  mm;  
 Reproduzierbarkeit:  $\pm 0,5$  mm  
 Auflösung: 0,001 mm;  
 Ansprechschwelle: 23 mm\*;  
 Schwimmer:  $\varnothing 43$  mm, 1½"

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

» Temperatur:

Messbereich:  $-40$  °C bis  $+85$  °C;  
 Genauigkeit:  $\pm 1$  °C (20 °C);  
 Reproduzierbarkeit:  $\pm 0,5$  °C;  
 Auflösung: 0,001 °C

» Prozessanschluss:

R 1½ Einschraubkörper,  
 stufenlose Höhenverstellung

» Elektrischer Anschluss:

M12-Steckverbinder

» Gehäuseschutzart: IP68

» Sensormaterial:

Edelstahl 1.4301 (Rohr),  
 Edelstahl 1.4305 (Kopf)

» Zulassungen:

ATEX, NEPSI, IECEx,  
 UL-Brasilien

» Zertifikat: CPA

### VISY-Stick

Optionen:

- » Rohrinstitution (Riser)
- » Batteriebetriebener Sender zur Funkübertragung an die Messauswertung VISY-Command
- » 1" Einbausatz
- » Einschraubkörper aus Edelstahl

