

VISY-Stick Flex

Die Füllstandmessung für große Lagertanks

VISY-Stick Flex ist ein Füllstand- und Umweltsensor, speziell für große Lagertanks.



Funktionsbeschreibung

Nach dem Einbau des Füllstandssensors VISY-Stick Flex ist der Wellenschlauch senkrecht ausgerichtet und sowohl der Produkt als auch der Wasserschwimmer können sich in der Höhe frei bewegen. Die VISY-Stick Flex Sonde arbeitet nach dem magnetostruktivem Messprinzip. In

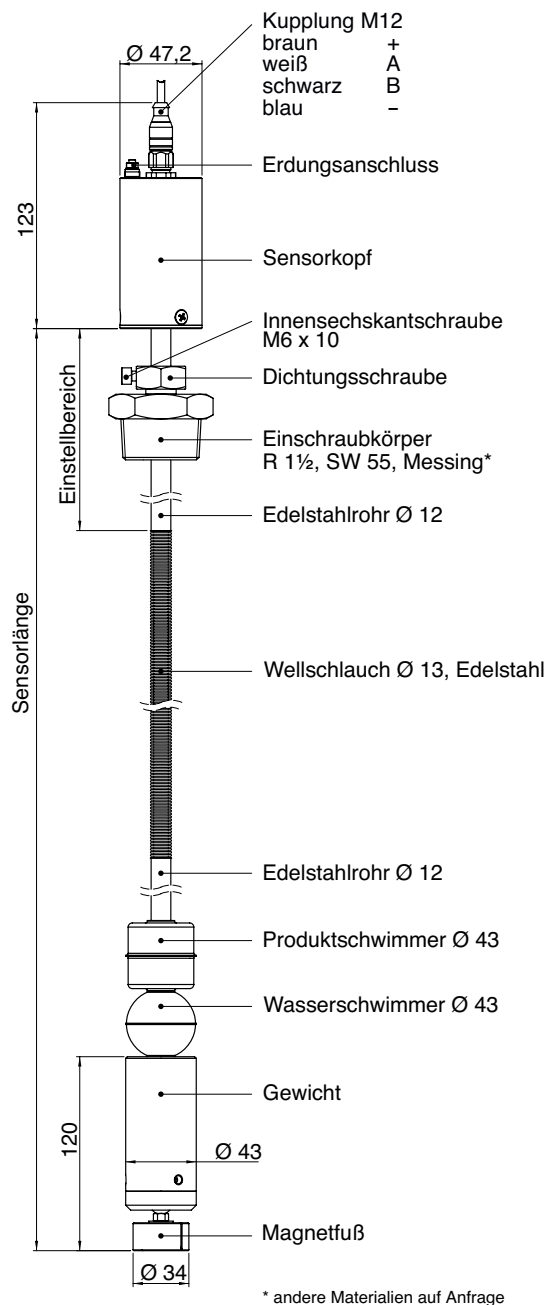
dem flexiblen Wellenschlauch ist ein Draht aus magnetostruktivem Material integriert. Durch die besondere Konstruktion des Sensors ist eine Biegung des Sondenkörpers möglich. Damit kann der VISY-Stick Flex kompakt verpackt und kostengünstig versendet werden. Ein

weiterer Vorteil ist die einfache Installation. Ein Gewicht am unteren Ende des Sensors streckt, und ein Magnet weiter unterhalb fixiert die Sonde. Der Magnet haftet nach dem Einbau am Boden des Tanks und verhindert damit ungewollte Bewegungen des VISY-Stick Flex.

Vorteile der FAFNIR-Technik

- Hochgenauer Sensor nach dem magnetostruktiven Messprinzip
- Erfasst Produktfüllhöhe, Produkttemperatur und Wasserstand
- Sondenlänge bis 15 m
- Kompakte Verpackung und einfacher Transport aufgrund des Wellenschlauchs
- Senkrechte Installation durch Gewicht am Sondenende gewährleistet
- Fixierung des unteren Sondenendes durch einen Magnet
- Einbau in Tanks bei geringer Deckenhöhe möglich
- Einfache Installation
- Einbau in 1½" Prozessanschluss möglich
- Drahtlose Anbindung an VISY-Command RF möglich
- Wartungsfrei

VISY-Stick Flex



Dimensionen in mm

Technische Daten

VISY-Stick Flex

- » Messlänge bis 15 m
- » Produkt
 - Genauigkeit: ± 2 mm;
 - Reproduzierbarkeit: $\pm 0,5$ mm;
 - Ansprechschwelle: 185 mm*;
 - Schwimmer: $\text{\O} 43$ mm, 1 1/2"

» Wasser

- Genauigkeit: ± 3 mm
- Reproduzierbarkeit: $\pm 0,5$ mm;
- Ansprechschwelle: 160 mm*;
- Schwimmer: $\text{\O} 43$ mm, 1 1/2"

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

» Temperatur

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

» Prozessanschluss

- R 1 1/2 Einschraubkörper;
- Einstellbereich ca. 500 mm

» Elektrischer Anschluss:

- M12-Steckverbinder

» Gehäuseschutzart: IP68

» Sensormaterialien

- Gehäuse: Edelstahl 1.4305;
- Rohr: Edelstahl 1.4301;
- Wellschlauch, Schwimmer: 1.4571;
- Einschraubkörper, Gewicht: Messing;

- Kapselung des Haltemagneten: leitfähiger Kunststoff

» Zulassungen:

- ATEX, IECEx

Optionen

- » Batteriebetriebener Sensor mit Funkverbindung zur Messauswertung VISY-Command RF
- » Einschraubkörper aus Edelstahl
- » Gewicht aus Edelstahl