

VEGAWELL 52

4 ... 20 mA

Hängedruckmessumformer zur Füllstandmessung von Flüssigkeiten



Einsatzbereich

Der VEGAWELL 52 eignet sich zur kontinuierlichen Füllstandmessung von Flüssigkeiten in Wasser/Abwasser, Tiefbrunnen und Schiffbau.

Vorteile

- Ölfreie, keramisch-kapazitive CERTEC[®]-Messzelle
- Hohe Abrasions- und Überlastfestigkeit
- Integrierter Überspannungsschutz
- Ausgezeichnete Langzeitstabilität

Funktion

Das Herzstück des VEGAWELL 52 ist die keramische CERTEC[®]-Messzelle. Der hydrostatische Druck der Flüssigkeitssäule bewirkt über die Keramikmembran eine Kapazitätsänderung in der Messzelle. Diese Änderung wird in ein genormtes 4 ... 20 mA-Signal umgewandelt. Die komplette Messzelle besteht aus hochreiner Keramik und zeichnet sich neben der exzellenten Langzeitstabilität durch eine sehr hohe Überlastfestigkeit aus.

Technische Daten

Messbereiche	+0,1 ... +25 bar/+10 ... +2500 kPa (+1.45 ... +363 psig)
Kleinster Messbereich	+0,1 bar/+10 kPa (+1.45 psig)
Messabweichung	< 0,1 %
Prozessanschluss	Abspannklemme, Verschraubung lose ab G1 A (ISO 228-1) bzw. ab 1 NPT, Gewinde G1½ A (ISO 228-1) bzw. ab 1½ NPT am Gehäuse
Prozesstemperatur	-20 ... +80 °C (-4 ... +176 °F)
Umgebungs-, Lager- und Transporttemperatur	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Betriebsspannung	8 ... 36 V DC

Werkstoffe

Der Messwertempfänger des Gerätes ist aus 316L, Duplex, Titan oder PVDF gefertigt. Die Prozessdichtung besteht aus FKM, FFKM oder EPDM, das Tragkabel aus PE, PUR oder FEP.

Eine komplette Übersicht über die verfügbaren Werkstoffe und Dichtungen finden Sie im "configurator" auf unserer Homepage unter www.vega.com/configurator.

Gehäuseausführungen

Das Gehäuse ist als Einkammerausführung aus Kunststoff oder Edelstahl Feinguss lieferbar.

Es steht in der Schutzart IP 66/IP 67 zur Verfügung.

Elektronikausführungen

Die Geräte sind in verschiedenen Elektronikausführungen lieferbar. Neben der analog/digitalen Zweileiterelektronik 4 ... 20 mA/HART Pt 100 ist auch eine rein analoge Ausführung 4 ... 20 mA möglich.

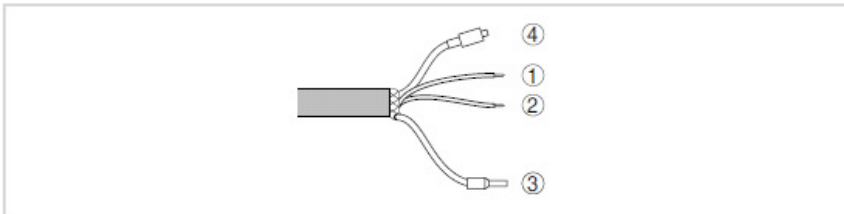
Zulassungen

Die Geräte eignen sich für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen und sind z. B. nach ATEX und IEC zugelassen. Die Geräte haben außerdem verschiedene Schiffzulassungen wie z. B. GL, LRS oder ABS. Detaillierte Informationen über die verfügbaren Zulassungen finden Sie im "configurator" auf unserer Homepage unter www.vega.com/configurator.

Bedienung

Eine Bedienung des Gerätes ist nicht erforderlich und nicht möglich. Der Messbereich entspricht dem ab Werk eingestellten Wert.

Elektrischer Anschluss

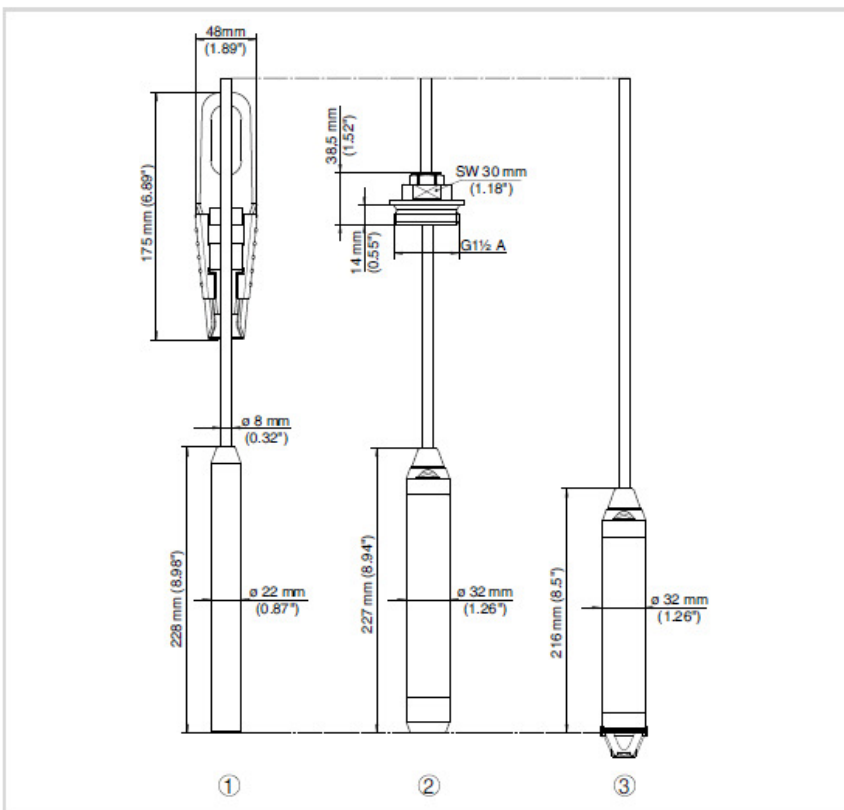


Aderbelegung Tragkabel

- 1 *Blau (-): zur Spannungsversorgung bzw. zum Auswertsystem*
- 2 *Braun (+): zur Spannungsversorgung bzw. zum Auswertsystem*
- 3 *Abschirmung*
- 4 *Druckausgleichskapillare mit Filterelement*

Details zum elektrischen Anschluss finden Sie in der Betriebsanleitung des Gerätes auf unserer Homepage unter www.vega.com/downloads.

Maße



Maße VEGAWELL 52

- 1 *Ausführung mit Abspannklemme*
- 2 *Ausführung mit Verschraubung lose G1 ½ A, für Tiefbrunnen*
- 3 *Standardausführung*