

VEGAWELL 52

4 ... 20 mA

Hängedruckmessumformer mit keramischer Messzelle



Anwendungsbereich

Der VEGAWELL 52 eignet sich zur kontinuierlichen Füllstandmessung von Flüssigkeiten. Typische Anwendungsgebiete sind Messungen in Wasser/Abwasser, Tiefbrunnen und im Schiffbau.

Ihr Nutzen

- Hohe Messsicherheit durch höchste Überlast- und Vakuumfestigkeit der Keramikmesszelle
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch integrierten Überspannungsschutz
- Vielseitig einsetzbar durch robuste Gehäuse- und Kabelausführung

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 ... +60 bar/+10 ... +6000 kPa (+1.45 ... +870.2 psig)
Kleinster Messbereich	+0,1 bar/+10 kPa (+1.45 psig)
Kennlinienabweichung	0,1 %
Prozessanschluss	Abspannklemme, Verschraubung lose ab G1 (ISO 228-1) bzw. ab 1 NPT, Gewinde G1½ (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 ... 35 V DC

Werkstoffe

Der Messwertaufnehmer des Gerätes ist aus 316L, Duplex (1.4462), 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 "Konfigurator" auf www.vega.com und "VEGA Tools".

Gehäuseausführungen

Neben der Ausführung mit losem Kabelende steht auch eine Ausführung mit Einkammergehäuse und Gewinde zur Verfügung. Das Gehäuse in Schutzart IP 66/IP 67 ist in Kunststoff oder Edelstahl Feinguss lieferbar.

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.

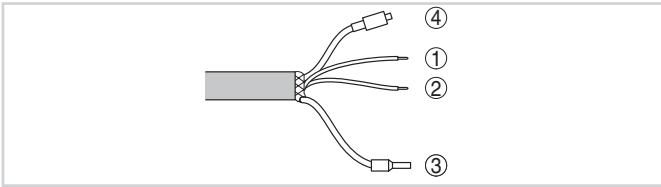
Zulassungen

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 finden Sie auf www.vega.com/downloads und "Zulassungen".

Bedienung

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

Elektrischer Anschluss

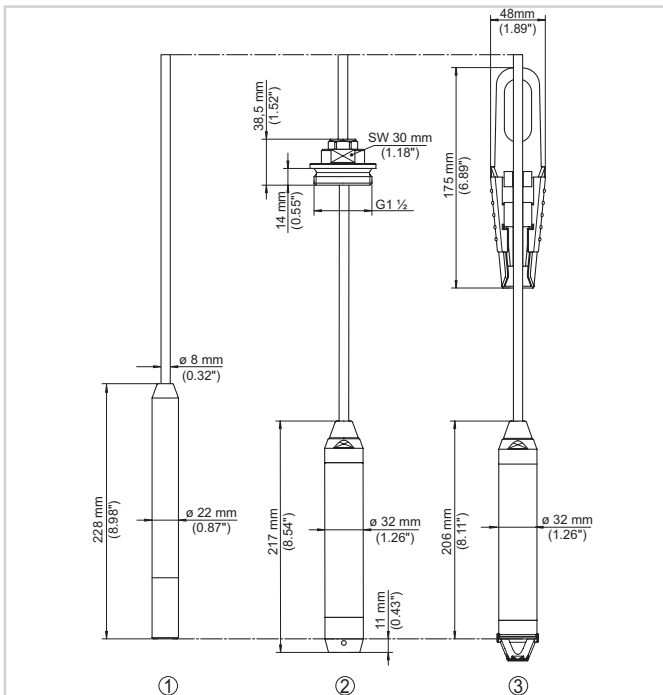


Aderbelegung Tragkabel

- 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 www.vega.com/downloads.

Maße



Maße VEGAWELL 52

- 1 Standardausführung
- 2 Ausführung mit verstellbarer Tragkabelverschraubung G1½, mit Aufprallschutz
- 3 Ausführung mit Abspannklammer und abnehmbarem Kunststoff-Schutzkorb

Information

Auf www.vega.com finden Sie weiterführende Informationen zum VEGA-Produktprogramm.

Im Downloadbereich auf www.vega.com/downloads finden Sie Betriebsanleitungen, Produktinformationen, Branchenbroschüren, Zulassungsdokumente, Gerätezeichnungen und vieles mehr. Dort sind auch GSD- und EDD-Dateien für Profibus-PA-Systeme sowie DD- und CFF-Dateien für Foundation-Fieldbus-Systeme verfügbar.

Geräteauswahl

Mit dem "Finder" auf www.vega.com/finder und "VEGA Tools" können Sie das passende Messprinzip für Ihre Anwendung auswählen. Detaillierte Informationen zu den Geräteausführungen finden Sie im

"Configurator" auf www.vega.com/configurator und "VEGA Tools".

Kontakt

Ihre zuständige VEGA-Vertretung finden Sie auf unserer Homepage www.vega.com.