TANKELEKTRODE 20 K-WC

Stabelektrode speziell für Kassetten-Toiletten

PRODUKT-MERKMALE

- Tankgeber speziell für Kassetten-Toiletten und fahrbare Tanks konzipiert
- Kompakt, robust, wasserdicht (IP67)
- Einfache Montage, keine Revisionsöffnung erforderlich
- Mit 3-poliger Rundsteckverbindung zum Trennen des Tanks
- Komplettes Montagemateriel im Lieferumfang
- Ideal zum Nachrüsten

» **Alle technischen Daten finden Sie auf Seite 87 oder auf unserer Website www.votronic.de**

Heute sind Kassetten-Toiletten in Reisemobilen absoluter Standard. Sie sind kompakt konstruiert und verfügen über eine Anzeige, die aber leider nur den Vollzustand markiert. Ist dieser erreicht, kann die Toilette im Fahrzeug nicht mehr benutzt werden. Eine vorausschauende Planung der Entsorgung ist nicht möglich und macht das stille Örtchen somit nur begrenzt nutzbar.

Die Tankelektrode 20 K-WC wurde auf der Basis der seit langem bewährten Tankelektrode weiterentwickelt, um eine vollwertige Füllanzeige speziell für den Einsatz in Kassetten-Toiletten zu erhalten. Durch die kompakte Bauform wird es möglich, den Tankgeber über den mitgelieferten Montagering einfach von oben in die WC-Kassette zu schrauben. Die hierfür notwendige Montageöffnung von 38 mm Durchmesser ist leicht mit einer Lochsäge herzustellen. Die vollständig vergossene Elektronik ist wasserdicht konzipiert (IP67) und für den rauen Betrieb beim Spülen der WC-Kassette geeignet.

Zum Wechseln der Kassette wird die Tankelektrode 20 K-WC über einen soliden 3-poligen Rundstecker vom Fahrzeug getrennt und der Stecker an der Kassette fixiert. Zum Lieferumfang gehören neben der 3-poligen Rundsteckverbindung auch ein Montagering sowie das komplette Montagematerial.

NACH DIN 2001-2

TANKELEKTRODE 12-24 K UND 15-50 K

Tankgeber für Wasser und wasserhaltige Medien

Diese Tankgeber wurden speziell für die Füllstandsmessung von Frischwasser, Abwasser (Grau- und Brauchwasser) und Fäkalien in Metall- und Kunststoff-Tanks entwickelt und sind somit universell verwendbar. Durch die Verwendung entsprechender Materialien entsprechen diese Tankgeber auch der Trinkwasserverordnung DIN 2001-2.

Als weitere Besonderheit können die Tankelektroden sowohl von innen als auch von außen auf der Tankoberseite montiert werden. Bei Frischwassertanks kann die Montage sogar an der Tankunterseite erfolgen.

» **Alle Produkte mit technischen Daten finden Sie auf Seite 87.**

INFORMATION

Die Messelektroden werden einfach auf die Höhe des Tanks gekürzt. Die genaue „Voll"-Justierung erfolgt durch einen Einsteller oben am Geber, mit Hilfe einer aufgedruckten Skala bei Bedarf auch „trocken".

UNSER TIPP

Statt der Montagebohrung mit 38 mm Durchmesser kann bei Kunststofftanks mit ausreichender Wandstärke auch ein PG29-Gewinde hergestellt und die Tankelektrode ohne Überwurfmutter direkt von außen eingeschraubt werden. Vor allem bei fehlender Revisionsöffnung ist dies enorm hilfreich.

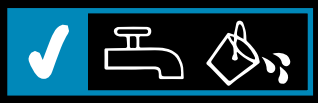
TANKELEKTRODE 30-110 K-FL

Tankgeber speziell für hohe Tanks

Die Tankelektrode 30-110 K-FL ist der Nachfolger der seit Jahren bewährten Tankelektrode FL. Sie wurde speziell für hohe Tanks mit Zugang von oben konzipiert.

Wie alle VOTRONIC Tankgeber arbeitet auch die Tankelektrode 30-110 K-FL nach dem kapazitiven Messverfahren, ist für Kunststoff- und Metalltanks geeignet und damit universell einsetzbar. Die flexible Seilsonde kann einfach auf die entsprechende Tankhöhe zwischen 30 und 110 cm gekürzt werden. Der Ableiter wird wie beim Tank-Sensor FL von außen am Tank montiert.

Der Einbau der Tankelektrode kann auf der Tankoberseite über eine 38 mm–Bohrung sowohl von außen als auch von innen erfolgen. Das komplette Montagematerial ist im Lieferumfang enthalten.



TANKSENSOR FL

Tankgeber speziell für hohe Tanks

Der Tanksensor FL kommt aufgrund seiner äußerst kompakten Bauform vor allem bei hohen Tanks zum Einsatz, wo nur eine Montagemöglichkeit an der Seite des Tanks besteht. Wichtig ist, dass der Tank eine Reinigungsöffnung besitzt und die Wandstärke bei Kunststofftanks nicht mehr als 8 mm beträgt. Die flexible Seilsonde des Tanksensor FL wird einfach auf die gewünschte Tankhöhe gekürzt und die „Voll"-Justierung am Elektronikmodul vorgenommen. Der Anschluss erfolgt über stabile Schraubklemmen.

Wie alle Tankgeber arbeitet auch der Tanksensor FL nach dem kapazitiven Messverfahren und ist für Wasser und wasserhaltige Medien in Metall- oder Kunststoff-Tanks universell einsetzbar.

TANKGEBER **Füllstandsmesstechnik**					
Gerätetyp	Tankelektrode 12-24 K	Tankelektrode 15-50 K	Tankelektrode 20 K-WC	Tank-Sensor FL	Tankelektrode 30-110 K-FL
Art.-Nr.	**5543**	**5545**	**5555**	**5530**	**5551**
Batterie-Spannung	**12 und 24 V**	**12 und 24 V**	**12 und 24 V**	**12 und 24 V**	**12 und 24 V**
Montage am Tank	Oberseite/Unterseite	Oberseite/Unterseite	Oberseite	Oberseite/Seitenwand	Oberseite
Tankmaterial Ku = Kunststoff Me = Metall	Ku / Me	Ku / Me	Ku / Me	Ku / Me	Ku / Me
Tankhöhe, einstellbar (min.- max.)	12...24 cm	15...50 cm	12...24 cm	30...100 cm	30...110 cm
Für Frischwasser geeignet	●	●	–	●	●
Für Abwasser geeignet	●	●	●	●	●
Für Fäkalien geeignet	●	●	●	–	–
Geeignet für Tankanzeige:					
Frischwasseranzeige S	●	●	–	●	●
Abwasseranzeige S	●	●	●	●	●
Fäkaltankanzeige S	●	●	●	–	–
Info Panel Pro	●	●	●	●	●
Info Panel Pro 24 V	●	●	●	●	●
VPC Terra	●	●	●	●	●
VPC Luna	●	●	●	●	●
VPC Mars	●	●	●	●	●
VPC Jupiter	●	●	●	●	●
Bisherige VOTRONIC-Tankanzeigen seit 1987	●	●	●	●	●

Lieferumfang Tankelektrode 12-24 K und 15-50 K: Tankelektrode, Dichtungsring, Überwurfmutter PG 29, Anschlusskabel 75 cm, Anleitung

Lieferumfang Tank-Sensor FL: Flexible Seilsonde, Tankwanddurchführung, Edelstahl-Ableiter, Befestigungsschrauben, Anleitung

Prüfzeichen: CE, E-Prüfung (EMV/Kfz-Richtlinie)

Lieferumfang Tankelektrode 20 K-WC: Tankelektrode, Dichtungsring, Anschlusskabel 75 cm, Anleitung, Schrauben, Montagering, Steckbuchse, Stecker, Halteclip

Lieferumfang Tankelektrode 30-110 K-FL: Flexible Seilsonde, Dichtungsring, Überwurfmutter PG 29, Anleitung, Edelstahl-Ableiter

» Weitere technische Daten und Informationen finden Sie auch auf unserer Webseite **www.votronic.de**