EC-Sensor
261.162

- **2-Elektrodenmesszelle zur Leitfähigkeitsmessung**
- **Nennmessbereich 0...10mS/cm**
- **integrierter Fühler zur Temperaturkompensation**
- **leicht zu reinigende Ausführung**

Insbesondere für den Einsatz im Gartenbau zur Messung und Regelung der Düngerkonzentration im Gießwasser.



Beschreibung

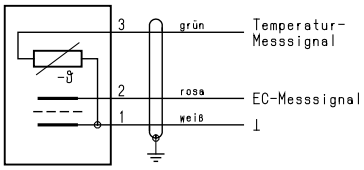
Messelektroden und Temperaturfühler sind in einen Kunststoffschaft eingebaut, mit der Anschlussleitung verbunden und wasserdicht vergossen.
Die Elektroden bestehen aus einem polarisationsarmen, abriebfesten Graphit und gewährleisten eine präzise Messung hoher Leitfähigkeiten (EC-Werte). Die Wassertemperatur zur Temperaturkompensation des EC-Messwertes wird mit einem Heißleiter-Temperaturfühler gemessen.
Im Lieferumfang ist ein PVC-Reduziernippel enthalten, welcher den druckfesten Einbau der Messzelle in Rohre und Behälter mit einem ½"-Rohrgewinde ermöglicht.

Montage

Beim Einbau in die Rohrleitung der Bewässerungsanlage ist auf kurze Reaktionszeit zu achten. Der Abstand zwischen Dosierung und dem EC-Sensor darf deshalb 2 bis 3m nicht übersteigen. Es muss andererseits eine gute Durchmischung des Gießwassers sichergestellt sein.
Für den Einbau ist eine R½"-Muffe mit mindestens 120mm Eintauchtiefe zu setzen (vgl. Maßbild) und der mitgelieferte Reduziernippel zu montieren. Der Sensor ist anschließend in den Nippel einzuschrauben und festzuziehen.

Außenanschluss

Die Anschlussleitung ist getrennt von Starkstromleitungen zu verlegen. Ein Verlängern ist nicht zulässig!



Wartung

Die Elektroden der Messzelle müssen mindestens monatlich kontrolliert und ggf. gereinigt werden. Kalkablagerungen können durch kurzzeitiges Eintauchen in eine verdünnte, etwa 10-prozentige Salzsäure entfernt werden.
In größeren Zeitabständen kann, bedingt durch Abrieb der Elektroden, eine geringfügige Nachjustierung erforderlich sein. Größere Messfehler sind normalerweise aber auf Verschmutzung zurückzuführen! Zur Überprüfung ist die Messzelle in eine Lösung mit bekannter Leitfähigkeit zu tauchen und der Messwert zu vergleichen.
Näheres zu Überprüfung und Abgleich ist dem Datenblatt des EC-Messumformers Typ 247.062 zu entnehmen.

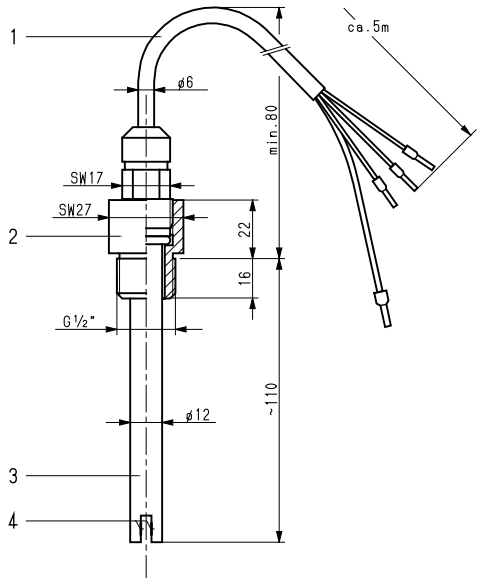
Ausschreibungstext

RAM-EC-Sensor Typ 261.162.
Temperaturkompensierte Leitfähigkeitsmesszelle einschließlich Einschraubnippel G½".
Eintauchtiefe 110mm, Betriebsdruck max. 6bar.
Nennmessbereich 0...10mS/cm.

Technische Daten

Schaft	ϕ12 x 120mm, PSU
Reduziernippel	G½" – Pg13,5, PVC
Gewicht	250g (komplett)
EC-Elektrode	Graphit
- Betriebsbereich	0...+60°C, max. 6bar
- Nennmessbereich	0...10mS/cm
- Zellenkonstante	1,0cm^{-1} ±10%
Temperaturfühler	Heißleiter
- Nennwiderstand	5kΩ/25°C

Maßbild



1 Anschlussleitung
2 Reduziernippel
3 Temperaturfühler
4 EC-Elektroden

RAM GmbH Mess- und Regeltechnik, Herrsching