



Das TTK Sensorkabel Typ FG-ECS erkennt auf seiner gesamten Länge einen Kontakt mit einer leitfähigen Flüssigkeit. An eine TTK Steuerelektronik angeschlossen meldet es schnell und zuverlässig den Flüssigkeitskontakt.

### Robuster Aufbau

Das Sensorkabel FG-ECS ist in den konfektionierten Längen 3,7 und 15 m erhältlich. Das Sensorkabel ist jeweils mit einem 3,5 m langen, 4 adrigen Anschlusskabel Typ Belden fest und dicht verbunden. Das Sensorkabelende hat ebenfalls einen festen und dichten Abschluss.

### Einfache Installation

Der Anschluss an eine digitale Steuereinheit FROGSYS erfolgt mit dem Anschlusskabel über eine Abzweigdose FG-DTC-S

Die 4 Adern werden an den Klemmen in der Abzweigdose aufgelegt.

Leckagen werden meteregenau auf dem Display des FROGSYS angezeigt. Sensorkabelbrüche werden gemeldet.

Der Anschluss an die analogen FROG oder FG-ECS-KIT erfolgt direkt im Steuergerät an den vorhergesehenen Klemmen. Kabelbrüche werden gemeldet.

Die Sensorkabel werden mit eigenen Klipsen auf dem Untergrund befestigt. Die Boden nahe Fixung ermöglicht

### Wirksamer Schutz

Das Sensorkabel FG-ECS ist farblich gekennzeichnet um es von anderen Kabeln im Überwachungsbereich hervorzuheben. Das Trägermaterial PEHD ist chemisch neutral und langzeitstabil. Das Sensorkabel aus PHLD ist sehr robust und schützt die eingelegten Messdrähte vor Beschädigung und Fehlauflösungen.

Das Trägermaterial des FG-ECS ist Flüssigkeitsabweisend und somit nach einer Leckage schnell wieder in Betrieb zu setzen.

Die Überwachung mit dem TTK Sensorkabel kann ohne Aufwand fortgesetzt werden.



## Technische Daten

4

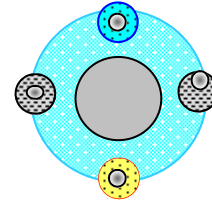
Belden Verbindungskabel

Heißkleber Ring

2 Kabelbruchsignalleitungen  
2 Sensorleitungen



Schrumpfschlauch Dichtung



(Photo not to scale)

FG-ECS Meßkabel Durchmesser:	7,5 mm
Vier Sensorkabel Durchmesser:	1,2 mm
Gewicht:	25 g pro meter
Maximale Länge:	15 m
Maximale Umgebungstemperatur:	85 °C

## Bestellinformationen

CE  II 1/ G SYST

**FG-ECS15** Wassersensorkabel 15 m  
**FG-ECS7** Wassersensorkabel 7 m  
**FG-ECS3** Wassersensorkabel 3 m

Zubehör:

**FG-DTCS** Digitale Abzweigbox  
**FG-CFE-ES** 100 Befestigungsklipse, Klebstoff und Signaletiketten

**Products**  
**FROG-SYS:**  
 FG-ECS\_v9.pub  
 01.2010

**TTK Deutschland GmbH**  
**Berner Straße 34**  
**60437 Frankfurt**  
**Tel.: 069-950056-30**  
**Fax: 069-950056-40**  
**Mail: [vertrieb@ttk-gmbh.de](mailto:vertrieb@ttk-gmbh.de)**

Die vorliegende Dokumentation, einschließlich der Fotos und Schemata, die lediglich Beispiele darstellen, wurde sorgfältig vorbereitet. TTK Deutschland GmbH gewährleistet jedoch nicht, daß die darin enthaltenen Angaben frei von Irrtümern oder Fehlern sind und übernimmt diesbezüglich keinerlei Haftung. TTK Deutschland GmbH kann nur im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen haftbar gemacht werden. Sie haftet weder für Folgeschäden noch für indirekte Schäden, die sich aus dem Verkauf, Weiterverkauf, dem Gebrauch oder dem fehlerhaften Gebrauch des Produktes ergeben. Es bleibt dem Anwender überlassen, die Funktionstüchtigkeit des Produktes für den gewünschten Zweck zu überprüfen. Dieses Produkt entspricht den CE-Vorschriften 50081 und 50082. **FROG-SYS und TOPSurveillance sind eingetragene Warenzeichen von TTK S.A.**