



LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS  
CONSTRUCTION DIVISION

# FG-ECS SET

Sensorkabel-Set für Wasser und alkalische Flüssigkeiten

Produktdatenblatt



- ▶ ECS Set = Elektronische Einheit + ECS Sensorkabel
- ▶ Erkennt Wasser und alkalische Flüssigkeiten
- ▶ Eigenständiges System
- ▶ Klein und leicht zu bedienen

## Beschreibung

Das TTK FG-ECS Set zur Wasserdetektion bietet die schnelle Erkennung von Wasserlecks. Das FG-ECS Set besteht aus einem Wassersensorkabel in Standardlänge und einer elektronischen Einheit, die direkt mit einer Klimaanlage, einem Gebläsekonvektor oder einem SPS-Eingang verbunden werden kann. Im Falle eines Lecks reagiert das FG-ECS Set sofort.

## Charakteristik

### EIGENSTÄNDIGES SYSTEM

Mit dem FG-ECS Set werden Risikobereiche ständig überwacht (Leitungen, Flansche, Ventile, Klimaanlage unter Fenstern und Gebläsekonvektoren). Das FG-ECS Set ist in vorgefertigten Standardlängen von 3,7 oder 15 m erhältlich. Das Wassersensorkabel muss in den Risikobereichen installiert werden, um die Auswirkungen eines unerkannten Lecks einzugrenzen.

### EINFACHE INSTALLATION

Das FG-ECS Set ist mit einer elektronischen Einheit ausgestattet, die mit einem zweipaarigen Verbindungskabel angeschlossen wird. Das erste Paar wird für die Stromversorgung mit 24 V WS/GS verwendet, das zweite Paar überträgt das Störungssignal und ist an Schließer (NO) oder Öffner (NC) angeschlossen. Der Anschlusspunkt 12 (0V) muss mit der Erde der Stromversorgung verbunden werden.

Die Endpunkte und Anschlüsse des FG-ECS Sets sind wasserdicht und mechanisch geprüft.

Das Sensorkabel sollte kurz nach der Erkennung des Lecks getrocknet werden. Spezielle Befestigungsklemmen werden verwendet, um das Sensorkabel in der gewünschten Position zu halten.

### ROBUSTES UND STABILES DESIGN

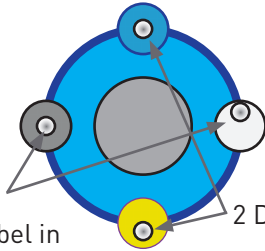
Das dünne FG-ECS Sensorkabel ist leicht, flexibel und hat eine auffällige Farbe. Seine Spiralform, die mit einem extrudierten Innenkern verbunden ist, reduziert das Risiko von Verunreinigung und Fehlalarmen. Der Betrieb des Überwachungssystems wird durch die kurze Trockenzeit des FG-ECS Sensorkabels vereinfacht. Es ist aus einem geprüften Werkstoff gefertigt, der auch in anspruchsvollen Umgebungen abriebfest ist.

## Technische Daten

Maximale Nenntemperatur	65°C
Maximale FG-ECS Länge pro Set	15 Meter Sensorkabel
Durchmesser des FG-ECS Sensorkabels	8 mm
FG-ECS set Maximale Relaisspannung	24 VAC/VDC
Maximale Relaiskapazität	60W ( 30V x 2A)
Maximale Relaisspannung	125 VAC oder 220VDC

# Produkteigenschaften

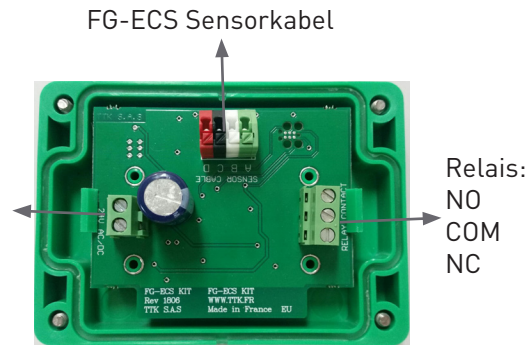
2 Kommunikationskabel und  
2 Ortungskabel



2 Sensorkabel in  
Schwarz und Weiß

2 Durchgangskabel

Netzteil:  
24V AC/DC



FG-ECS Sensorkabel Belden Kabelende



FG-ECS Sensorkabel Kabelende



# Bestellinformationen

<b>FG-ECS-Kit 15</b>	Set mit 15 m Wassersensorkabel
<b>FG-ECS-Kit 7</b>	Set mit 7 m Wassersensorkabel
<b>FG-ECS-Kit 3</b>	Set mit 3 m Wassersensorkabel
<b>Accessories:</b>	
<b>CF-EC100</b>	100 Befestigungsklemmen mit Kaltkleber
<b>ES-EC</b>	40 Signalschilder

# Zertifikate



Diese Broschüre wurde sorgfältig erstellt, um technische Richtigkeit zu gewährleisten, ist aber nur für Werbezwecke vorgesehen. TTK kann nicht garantieren, dass die hierin enthaltenen Informationen keine Fehler oder Auslassungen enthalten, und übernimmt daher keine Verantwortung für die Verwendung seiner Broschüren. TTK hält seine Verpflichtungen aus den allgemeinen Geschäftsbedingungen ein und haftet unter keinen Umständen für Nebenschäden, indirekte oder Folgeschäden, die sich aus dem Verkauf, Weiterverkauf, Gebrauch oder Missbrauch dieses Produktes ergeben. Der/Die Käufer akzeptieren ihre Verantwortung als alleiniger Entscheider über die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Gebrauch.  
FG-NET, FG-SYS und TOPSurveillance sind eingetragene Warenzeichen von TTK SAS © TTK 2018

- **TTK Hauptniederlassung** / 19, rue du Général Foy / 75008 Paris / France / T : +33.1.56.76.90.10 / F : +33.1.55.90.62.15 / [www.ttk.fr](http://www.ttk.fr) / [ventes@ttk.fr](mailto:ventes@ttk.fr)
- **TTK UK Ltd.** / 3 Luke Street / London EC2A 4PX / United Kingdom / T : +44 207 729 6002 / F : +44 207 729 6003 / [www.ttkuk.com](http://www.ttkuk.com) / [sales@ttkuk.com](mailto:sales@ttkuk.com)
- **TTK Pte Ltd.** / #09-05, Shenton House, 3 Shenton Way / Singapore 068805 / T: +65.6220.2068 / M: +65.9271.6191 / F: +65-6220.2026 / [www.ttk.sg](http://www.ttk.sg) / [info@ttk.sg](mailto:info@ttk.sg)
- **TTK Asia Ltd.** / 2107-2108 Kai Tak Commercial Building / 317 Des Voeux Road Central / Hongkong / T: +852.2858.7128 / F: +852.2858.8428 / [www.ttkasia.com](http://www.ttkasia.com) / [info@ttkasia.com](mailto:info@ttkasia.com)
- **TTK Middle East FZCO** / Building 6EA, Office 510 PO Box 54925 / Dubai Airport Free Zone / UAE / T: +971 4 70 17 553 / M: +971 50 259 66 29 / [www.ttkuk.com](http://www.ttkuk.com) / [cgalmiche@ttk.fr](mailto:cgalmiche@ttk.fr)
- **TTK Deutschland GmbH** / Berner Strasse 34 / 60437 Frankfurt / Deutschland / T : +49(0)69-95005630 / F : +49(0)69-95005640 / [www.ttk-gmbh.de](http://www.ttk-gmbh.de) / [vertrieb@ttk-gmbh.de](mailto:vertrieb@ttk-gmbh.de)
- **TTK North America Inc** / 1730 St Laurent Boulevard Suite 800 / Ottawa, ON, K1G 5L1 / Canada / T : +1 613 566 5968 / [www.ttkcanada.com](http://www.ttkcanada.com) / [info@ttkcanada.com](mailto:info@ttkcanada.com)