



- ▶ Kompatibel mit Lokalisierung und Non-Ortungssysteme
- ▶ Ist vorab angeschlossen
- ▶ Hergestellt aus halogenarmen Materialien
- ▶ Verfügt über Standardlängen

## Beschreibung

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.

Alle FG-ECS-Sensorkabel sind aus einem speziellen halogenfreien Material mit niedrigem Rauchgehalt gefertigt, das bei starker Hitzeeinwirkung nur wenig Rauch und kein Halogen freigibt.

Jedes Sensorkabel wird aus halogenarmen Materialien hergestellt, die Flammenausbreitung und Rauchentwicklung begrenzen. Damit werden die Anforderungen der CPR-Verordnung\* erfüllt.

\*CPR (Construction Products Regulation) ist eine Verordnung der Europäischen Union, die die Sicherheit, Langlebigkeit und Leistung von Bauprodukten, insbesondere im Brandfall, vor allem in Bezug auf die Flammenausbreitung und Rauchentwicklung gewährleisten soll.

## Hauptvorteile

### 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.

### HERGESTELLT AUS HALOGENARMEN MATERIALIEN

Das FG-ECS-Kabel wird aus halogenarmen Materialien hergestellt. Im Vergleich zu Standardkabeln erzeugt es bei hoher Hitze Rauch mit geringerer optischer Dichte und langsamerer Ausbreitung.

### EINFACHE INSTALLATION

Der Anschluss an eine digitale Steuereinheit FG-NET oder FG-SYS erfolgt mit dem Anschlusskabel über eine Abzweigdose FG-DTCS.

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

Leckagen werden meteregenau auf dem Display des FG-NET, FG-SYS, FG-ALS8 oder FG-ALS4 angezeigt. Sensorkabelbrüche werden gemeldet.

Der Anschluss an die analogen FG-A 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 kleinste Flüssigkeitsmengen zu erkennen.

### WIRKSAMER SCHUTZ

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

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Kompatibilität</b>                               | Ortungseinheiten (über Abzweigdose: FG-DTCS, DCTL): FG-NET, FG-SYS, FG-BBOX, FG-ALS8, FG-ALS4<br>Nicht-ortende Einheit: FG-A |
| <b>Wiederverwendbarkeit</b>                         | Wiederverwendbar, solange das Kabel nicht durch längeres Eintauchen in Flüssigkeit beschädigt wurde                          |
| <b>Trocknungszeit nach Leck</b>                     | Weniger als 10 Sekunden  |
| <b>Nenn-Außendurchmesser des Sensorkabels</b>       | 7 mm (±0,5 mm)   |
| <b>Material des Innenleiters</b>                    | LSZH auf PE-Basis  |
| <b>CPR-Klassifizierung (Bauproduktenverordnung)</b> | Dca: moderate Leistung, die eine zuverlässige Leistung bei Standard-Gebäudeanwendungen gewährleistet                         |
| <b>Minimaler Biegeradius</b>                        | 20 mm  |
| <b>Farbe</b>  | Dunkelblau   |
| <b>Betriebstemperatur</b>                           | -40 °C bis 85 °C   |
| <b>Schutzart des Steckverbinders</b>                | IP67   |

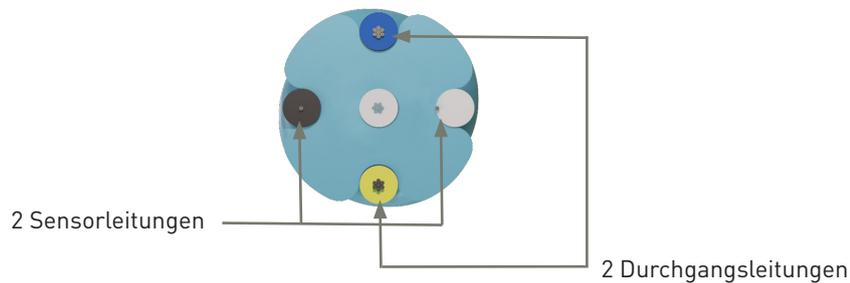
# Technische Daten

## FG-ECS Sensorkabel



### Schnittansicht des FG-ECS-Sensorkabels

2 Kommunikationsleitungen und 2 Detektions- und Lokalisierungsleitungen



Unverbindliche Abbildungen

# Bestellinformationen

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| FG-ECS3   | Wassersensorkabel, 3 m           |
| FG-ECS7   | Wassersensorkabel, 7 m           |
| FG-ECS15  | Wassersensorkabel, 15 m          |
| FG-ECS400 | FG-ECS in 400 m Spule            |
| Zubehör:  |                                  |
| CF-EC100  | 100 Befestigungsclips, Klebstoff |
| ES-EC     | 40 Signaletiketten               |

# Zertifikate



Das FG-EC-Kabel erfüllt die Brandschutzanforderungen der Euroklasse und ist vom UL Laboratory als Dca klassifiziert, was eine zuverlässige Leistung in Standard-Gebäudeanwendungen gewährleistet.  
FG-ECS erfüllt als Teil des FG-NET-Systems die Anforderungen der FM. Original-Zulassungsnummer: PR456641.  
FG-ECS erfüllt die Anforderungen aller europäischen Normen:  
- EN50081-1 (92) für EMV-Emissionen  
- EN50082-1 (92) für EMV-Störfestigkeit

Diese Broschüre wurde mit größter Sorgfalt erstellt, um technische Genauigkeit zu gewährleisten; sie dient ausschließlich zu Werbezwecken. TTK kann jedoch nicht garantieren, dass die in diesem Dokument enthaltenen Informationen frei von Fehlern oder Auslassungen sind, und übernimmt daher keine Haftung für die Nutzung ihrer Geräte. Die Verpflichtungen von TTK ergeben sich ausschließlich aus den in den allgemeinen Verkaufsbedingungen festgelegten Bestimmungen. Unter keinen Umständen haftet TTK für zufällige, indirekte oder Folgeschäden im Zusammenhang mit dem Verkauf, Weiterverkauf, der Nutzung oder dem Missbrauch dieses Produkts. Die Käufer erkennen an, dass sie allein für die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Verwendungszweck verantwortlich sind. © TTK 2025