

- ▶ Kompatibel mit Ortungssystem
- ▶ Entdeckt säurehaltige und korrosive Flüssigkeiten
- ▶ Verfügt über Standardlängen

## Beschreibung

Der TTK Sensorkabel FG-ACS erkennt das Vorhandensein von säurehaltigen und korrosiven Flüssigkeiten an jedem Punkt über seine gesamte Länge. Das FG-ACS Sensorkabel wird mit analogen Warnsystem (FG-ALS8, FG-ALS4 und FG-A) oder digitalen Steuereinheiten (FG-NET und FG-SYS) von TTK verbunden, um bei Austritt von Säure und korrosiven Flüssigkeiten sofort reagieren zu können.

## Hauptvorteile

### EIN ZUVERLÄSSIGES SENSORKABEL

Das FG-ACS bietet die folgenden Funktionen:

- Entlang des Kabels austretende Säure oder korrosive Flüssigkeiten werden sofort entdeckt.
- Entdeckt den Ort des Lecks bei Anschluss an das entsprechende Warnsystem auf einen Meter genau: FG-NET, FG-SYS, FG-ALS8 oder FG-ALS4.
- Beschädigungen am Kabel werden sofort erkannt.
- Durch seine feuchtigkeitsabweisenden Eigenschaften ist das Kabel nach dem Flüssigkeitskontakt sofort wieder einsetzbar.

### EIN MODULARES SYSTEM

Das FG-ACS-Kabel sorgt für dauerhaften Schutz in gefährdeten Bereichen. Das FG-ACS Kabel ist in Standard- und Fertiglängen von 3, 7 oder 15 Metern erhältlich. Das Sensorkabel bietet den bestmöglichen Schutz, sodass Risiken und finanzielle Schäden durch nicht entdeckte Säurelecks vermieden werden.

### EINFACHE INSTALLATION

Über ein verzweigtes Belden-Jumperkabel mit einer Länge von 3,5 Metern und Endabschlüssen an jedem Ende des FG-ACS Sensorkabels wird ein direkter Anschluss an die Steuereinheit oder die jeweilige Abzweigdose hergestellt.

Mit speziellen Befestigungsklammern werden die Sensorkabel in den vorgesehenen Bereichen fixiert. Ein Satz neutraler Verbindungskabel und vorgefertigtes Anschlusszubehör gewährleisten eine unterbrechungsfreie Verbindung der einzelnen Steuerkreise mit der FG-DTCS Sektor-Abzweigdose.

### WIDERSTANDSFÄHIGE UND ROBUSTE AUSFÜHRUNG

Das FG-ACS Sensorkabel mit seinem kleinen Durchmesser ist leicht, biegsam und flexibel und aufgrund seiner auffälligen Farbe gut erkennbar. Die Konstruktion der spiralförmigen Ummantelung, die durch Kompression mit einem extrudierten zentralen Kern verbunden wird, reduziert das Risiko von Kontamination und Fehlalarmen. Die aus hochwertigsten Materialien gefertigten Komponenten zeichnen sich aus durch hohe Beständigkeit gegen Abrieb in aggressiven Umgebungen.

## Technische Daten

|                                                              |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kompatibilität</b>                                        | Ortungseinheiten: FG-SYS, FG-NET, FG-BBOX (über Abzweigdose: FG-DTCS, DCTL), 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>Material &amp; Nenn-Außendurchmesser des Sensorkabels</b> | PVDF, 7,5 ± 0,5 mm                                                                                                           |
| <b>Material &amp; Durchmesser der Sensorleitungen</b>        | PE, 1,2 mm                                                                                                                   |
| <b>Kernmaterial</b>                                          | PE                                                                                                                           |
| <b>Gewicht des Sensorkabels (3, 7, 15 m)</b>                 | 0,27 kg, 0,52 kg, 1,16 kg                                                                                                    |
| <b>Minimaler Biegeradius</b>                                 | 20 mm                                                                                                                        |
| <b>Farbe</b>                                                 | Grün und hellgrau                                                                                                            |
| <b>Betriebstemperatur</b>                                    | -40 °C bis 85 °C                                                                                                             |
| <b>Schutzart des Steckverbinders</b>                         | IP67                                                                                                                         |

# Schematische Darstellung

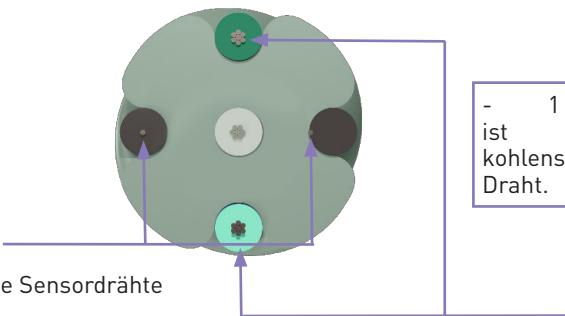
## FG-ACS-Sensorkabel im Schnitt mit seinen vier Sensordrähten

**Einzigartige Funktion zur Vermeidung von Fehlalarmen**

**staubdichte zur effizienten Vermeidung von Fehlalarmen**

- 1 schwarzes, nichtleitendes Kabel mit einzigartigem vergrabenen leitenden Draht, der von der Kabeloberfläche aus nicht sichtbar ist und nur das Eindringen von Säure/chemischen Flüssigkeiten/Wasser zulässt.

2 Kommunikationsleitungen und  
2 Leitungen zur Ortung und Erkennung



- 1 schwarzer Draht ist der klassische kohlenstoffbeschichtete leitfähige Draht.

2 schwarze Sensordrähte

2 Durchgangsdrahte (grün)

## Verhalten von FG-ACS gegenüber ausgewählten chemischen Verbindungen

Im wässrigen Milieu wird die Beständigkeit des Kabels gegenüber verschiedenen Produkten wie folgt kategorisiert:

- A: Das Kabel ist beständig, erfährt jedoch im Laufe der Zeit eine langsame Korrosion.
- B: Das Kabel korrodiert bei Kontakt mit der jeweiligen Flüssigkeit schnell.

In allen Fällen, in denen ein Leck erkannt wird, wird empfohlen, die Leckquelle schnellstmöglich zu lokalisieren und zu beheben. Das Kabel sollte nicht über längere Zeit mit der Flüssigkeit in Kontakt bleiben. In den meisten Fällen kann das kontaminierte FG-ACS-Kabel gereinigt und wiederverwendet werden. Diese Liste ist nicht abschließend. Für Informationen zu anderen Chemikalien, spezifischen Konzentrationen oder Temperaturen wenden Sie sich bitte an Ihren TTK-Ansprechpartner.

|                    |   |                       |   |                     |   |
|--------------------|---|-----------------------|---|---------------------|---|
| Acetic acid        | A | Hydrofluoric acid     | A | Sea water           | A |
| Ammonium hydroxide | B | Liquid Chlorine       | A | Silver nitrate      | A |
| Carbonic acid      | A | Nitric acid           | A | Sodium hydroxide    | B |
| Caustic soda       | A | Peracetic acid        | B | Sodium hypochlorite | A |
| Formic acid        | A | Phosphoric acid [95%] | A | Sodium sulfate      | A |
| Glucose            | A | Potassium hydroxide   | B | Sulfuric acid       | A |
| Hydrochloric acid  | B | Salicylic acid        | A |                     |   |

## Bestellinformationen

|                 |                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>FG-ACS3</b>  | Säuresensorkabel in 3 m Länge, abgedichtet an 3,5 m Neutralleiterkabel  |
| <b>FG-ACS7</b>  | Säuresensorkabel in 7 m Länge, abgedichtet an 3,5 m Neutralleiterkabel  |
| <b>FG-ACS15</b> | Säuresensorkabel in 15 m Länge, abgedichtet an 3,5 m Neutralleiterkabel |
| <b>Zubehör:</b> |                                                                         |
| <b>FG-DTCS</b>  | Abzweigdose                                                             |
| <b>CF-EC100</b> | 100 Befestigungsklammern mit Kaltkleber                                 |
| <b>ES-EC</b>    | 40 Signalschilder                                                       |

## Zertifikat



Alle TTK-Sensorkabel sind als Teil des Leckerkennungssystems konzipiert und wurden für die Zulassungszertifizierung für TTK-Überwachungspanels verwendet.  
- FG-NET und FG-SYS sind UL-gelistet.  
- Das FG-NET-System ist FM7745-zertifiziert.

Diese Broschüre wurde sorgfältig erstellt, um technische Richtigkeit zu gewährleisten, ist aber nur für Werbezwecke gedacht. 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 TOPSsurveillance sind Marken der TTK S.A.S. © TTK 2025

■ TTK Deutschland GmbH / Berner Strasse 34 / 60437 Frankfurt / Deutschland / T : +49(0)69-95005630 / F : +49(0)69-95005640 / [www.ttk-gmbh.de/vertrieb@ttk-gmbh.de](http://www.ttk-gmbh.de/vertrieb@ttk-gmbh.de)  
■ TTK Headquarters / 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/ventes@ttk.fr](http://www.ttk.fr/ventes@ttk.fr)