



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

## Beschreibung

Das TTK Sensorkabel FG-ACX erkennt das Vorhandensein von säurehaltigen und korrosiven Flüssigkeiten an jedem Punkt über seine gesamte Länge. Das FG-ACX Sensorkabel wird mit den analogen Alarmeinheiten (FG-A, FG-ALS4 oder FG-ALS8) von TTK verbunden, um bei Austritt von Flüssigkeiten sofort reagieren zu können. Das FG-ACX Sensorkabel von TTK ist in Standard- und Fertiglängen von 3, 7 oder 15 Metern mit bereits angebrachten Steckern erhältlich.

## Charakteristik

### EIN ZUVERLÄSSIGES SENSORKABEL

Das FG-ACX Sensorkabel bietet die folgenden Funktionen:

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

### EIN MODULARES SYSTEM

Das FG-ACX-Kabel sorgt für dauerhaften Schutz in gefährdeten Bereichen. Das FG-ACX Kabel ist in Standard- und Fertiglängen von 15, 7 oder 3 Metern erhältlich. Das Sensorkabel bietet den bestmöglichen Schutz zur Vermeidung von Risiken und finanziellen Schäden durch nicht entdeckte Säurelecks.

### EINFACHE INSTALLATION

Mit den Steckern und Buchsen an den beiden Enden des FG-ACX Sensorkabels wird ein direkter und zuverlässiger Anschluss hergestellt.

Mit Befestigungsklammern werden die Sensorkabel in den vorgesehenen Bereichen fixiert.

### WIDERSTANDSFÄHIGE UND ROBUSTE AUSFÜHRUNG

Das FG-ACX mit seinem kleinen Durchmesser ist leicht, biegsam und flexibel und aufgrund seiner grün-weißen 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>	Alarmeinheiten: FG-ALS8, FG-ALS4, 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>	0.23 kg, 0.52 kg, 0.9 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

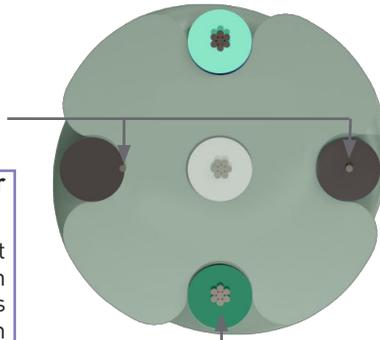
## FG-ACX-Sensorkabel im Schnitt mit seinen vier Sensordrähten

2 Kommunikationsleitungen und  
2 Leitungen zur Ortung und Erkennung

2 schwarze Sensordrähte

### Einzigartige staubdichte Funktion 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.



- 1 schwarzer Draht ist der klassische kohlenstoffbeschichtete leitfähige Draht.

2 Durchgangsdrähte (grün)



Stecker



Buchse

## Verhalten von FG-ACX 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-ACX3</b>	Analoges Säure-Sensorkabel in 3 m Länge mit Verbindern
<b>FG-ACX7</b>	Analoges Säure-Sensorkabel in 7 m Länge mit Verbindern
<b>FG-ACX15</b>	Analoges Säure-Sensorkabel in 15 m Länge mit Verbindern
<b>Zubehör</b>	
<b>FG-CLC</b>	Anschlusskabel in 3,5 Meter Länge
<b>FG-TMX</b>	Abschlussstecker (für ECX-, ACX-Sensorkabel)
<b>CF-EC100</b>	100 Befestigungsklammern mit Kaltkleber
<b>ES-EC</b>	40 Signalschilder

## Zertifikat



Alle TTK-Sensorkabel sind als Teil des Leckererkennungssystems 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 TOPSurveillance 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)