



## Funktion

Das Meßkabel vom Typ FG-AC erkennt einen Kontakt mit Wasser oder Säuren kontinuierlich an jedem Punkt seiner Gesamtlänge. In Verbindung mit einer programmierbaren Steuereinheit vom Typ FROGSYS wird ein Flüssigkeitskontakt in sekundenschnelle gemeldet und lokalisiert.

Das Kabel kann bis zu einer Gesamtlänge von 2700 m aneinandergesetzt werden.

## Intelligentes Meßkabel

Die Meßkabel werden durch Rundsteckverbinder mit Gewindevriegelung sicher montiert und sind in den Längen 3, 7 und 15m verfügbar.

Jedes Sensorkabel ist mit einem Prozessor ausgestattet, durch den die individuelle Benennung des Meßkabels an der programmierbaren Steuereinheit ermöglicht wird.

Die Meßkabel FG-AC lassen sich sowohl untereinander als auch mit den Meßkabeln vom Typ FG-EC für Laugen und FG-HC für Kohlenwasserstoffe beliebig kombinieren.

Abzweigverbinder ermöglichen die Aufteilung des Meßkabels in mehrere Zweige. Ein Abschlußstecker am Ende eines jeden Zweiges schließt den Meßkreis.

## Einfache Installation

Über ihre soliden, wasserdichten Steckverbinder lassen sich bis zu 120 Meßkabel pro Steuereinheit kombinieren, was einer maximalen Sensorkabellänge von 1800 m ohne Verbindungskabel entspricht.

Anschluß- und Verbindungskabel überbrücken die Entfernung zwischen Meßstellen und Steuereinheit. So können auch räumlich weit getrennte Teile einer Installation miteinander verknüpft werden, ohne die Sensorkabel-Gesamtlänge zu beeinflussen.

Zur einfachen Montage werden

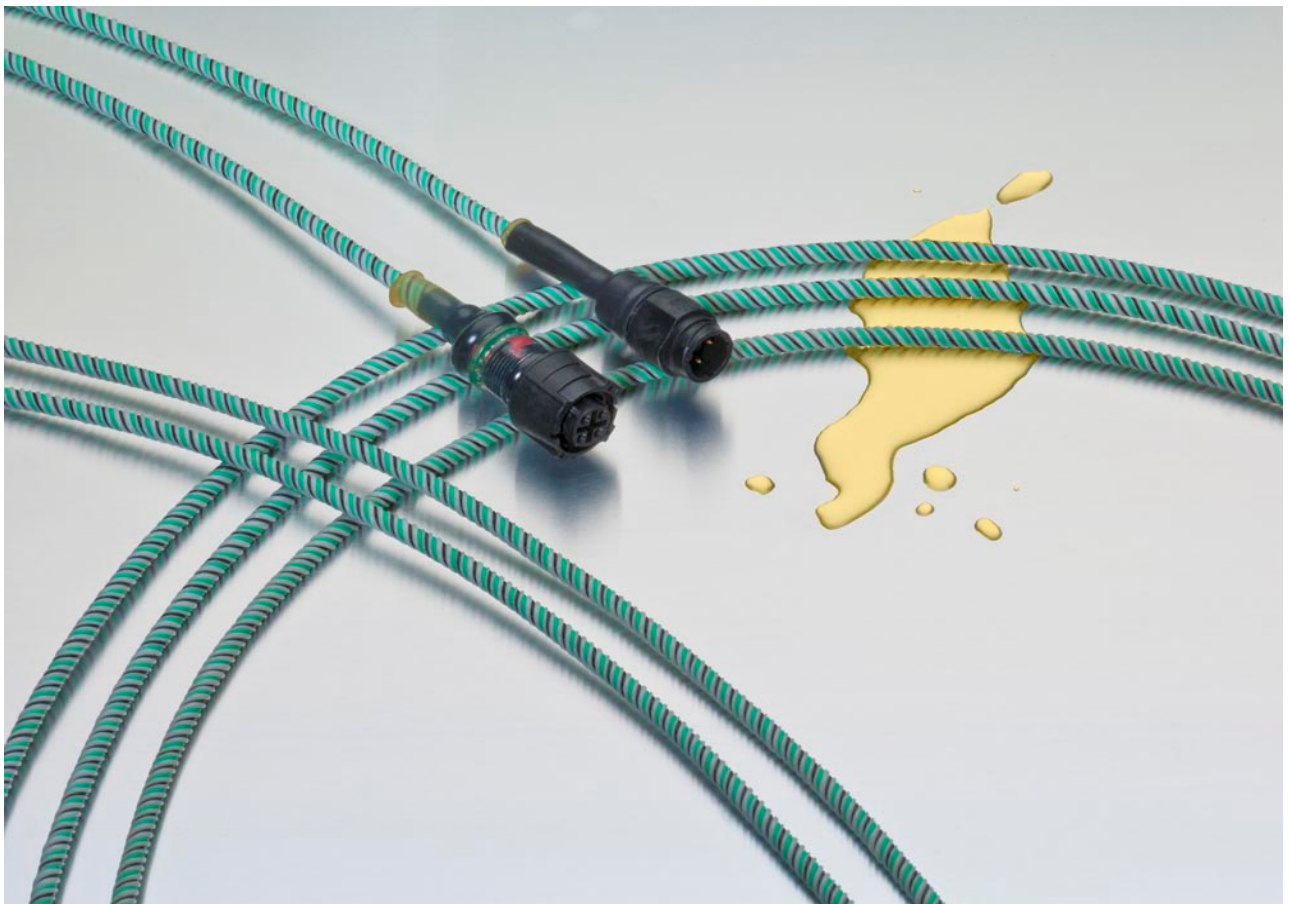
Befestigungsclips auf dem Boden angebracht, in die das Kabel eingesteckt wird. Im Falle eines Flüssigkeitskontaktes kann das Kabel schnell gelöst, getrocknet, wenn nötig gereinigt und wieder eingesteckt werden.

Warnetiketten zur Identifizierung des Meßkabels werden in regelmäßigen Abständen am Kabel angebracht.

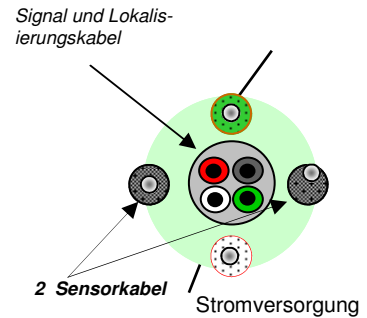
## Stabile Ausführung

Meß- und Signaldrähte sind spiralförmig im Trägermaterial aus einem speziell entwickelten Kunststoff eingelassen. Durch diesen Sicherheitsaufbau sind die Meßdrähte bestens gegen mechanische und chemische Einwirkungen geschützt.

Die Drähte selbst sind nach außen elektrisch isoliert, so daß durch den Kontakt mit metallischen Gegenständen kein Fehlalarm ausgelöst werden kann. Nur der direkte Kontakt mit Wasser oder Säuren wird sicher erkannt und gemeldet.



## Technische Daten



Maße Stecker	D = 24 mm	Verbindung	Rundsteckverbinder mit Gewindeverriegelung FCI-Clipper IP 67 DIN 40050
Maße Sensorkabel	d = 8mm L = 3, 7 oder 15 m	Reißfestigkeit d. Kabels bei Zimmertemperatur	300 N ohne Steckverbinder 150 N mit Steckverbindern
Trägermaterial	PVDF	Max. Temperaturbelastung	85 °C
Farbe	grün-weiß, Signalfarbe	Max. Meßkabellänge	180 Kabellängen FG-AC

## Verhalten von FG-AC gegenüber ausgewählten chemischen Verbindungen

**A**=Das Kabel ist ohne Einschränkungen beständig.  
**B**= Das Kabel ist beständig, aber einem langsamen Korrosionsprozeß unterworfen.  
**C**= Das Kabel ist einem Korrosionsprozeß unterworfen.

Hinweis: In allen Fällen wird empfohlen, nach der Leckagemeldung die ausgetretene Flüssigkeit zu beseitigen, den Schaden zu reparieren und das Kabel innerhalb eines angemessenen Zeitraums zu reinigen, um dauerhaft eine optimale Leistungsfähigkeit des Systems zu gewährleisten.  
 Bei anderen Lösungen, Konzentrationen oder spezifischen Temperaturen, wenden Sie sich bitte an unsere Niederlassung.

Essigsäure	B	Chlorsäure	C	Glucose	A
Alkohol	A	Stickstoff	A	Kohlenwasserstoff	A
Ammoniak	A	Meerwasser	A	Pottasche	A
Industrielle Umgebung	A	Benzin	A	Natriumsulfat	A
Meeresluft	A	Ethanol	A	Ätz-Natron	B
Borsäure	A	Fluorwasserstoff	B	Schwefelchlorid	A
Kohlensäure	B	Ameisensäure	A	Schwefelsäure 80/95%	B
Chlorgas	B	Freon	A	Toluol	A
Chlor	A	Teer	A	Trichloressigsäure	B

## Bestellinformationen und geprüfte Sicherheit



<b>FG-AC15</b> <b>FG-AC7</b> <b>FG-AC3</b>	Säuremeßkabel, 15m Säuremeßkabel, 7m Säuremeßkabel, 3m
<b>FG-NC3, 7, 15</b> <b>FG-NC-Kit</b> <b>FG-TMC</b> <b>FG-DTC</b> <b>FG-CFE-ES</b>	Verbindungskabel, 3, 7, 15m Verbindungsmaterial Abschlußstecker T-Abzweigverbindung 100 Befestigungsclips, Klebstoff, 25 Signaletiketten

Steiner Tunnel Test : NFPA 262—2007 Edition, NFPA 70—2005 Edition, UL910

**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. **FROG-SYS und TOPSurveillance sind eingetragene Warenzeichen von TTK S.A.**

**Products**  
**FROG-SYS:**  
 FGAC\_v9.pub  
 01.2010