



LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS

CHEMICAL DIVISION

FG-AC

Meßkabel für Wasser und Säuren

Produktdatenblatt



- ▶ Modular, metergenau lokalisierend
- ▶ Blinkende LED Leckanzeige
- ▶ Sicherer Microchip integriert
- ▶ Steckerfertig Konfektioniert

Beschreibung

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 FG-SYS, FG-NET oder FG-BBOX wird ein Flüssigkeitskontakt in sekundschnelle gemeldet und lokalisiert.

Das Kabel kann bis zu einer Gesamtlänge von 1800 m aneinandergesetzt werden.

Hauptvorteile

INTELLIGENTES MESSKABEL

Die Meßkabel werden durch Rundsteckverbinder mit Gewindeverriegelung 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-OD 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

Kompatibilität	Digitale Einheiten: FG-SYS, FG-NET, FG-BBOX Abzweigdose: FG-DTC
Wiederverwendbarkeit	Wiederverwendbar, solange das Kabel nicht durch längeres Eintauchen in Flüssigkeit beschädigt wurde
Trocknungszeit nach Leck	Weniger als 10 Sekunden
Material & Nenn-Außendurchmesser des Sensorkabels	PVDF, 7,5 ± 0,5 mm
Material & Durchmesser der Sensorleitungen	PE, 1,2 mm
Kernmaterial	PE
Gewicht des Sensorkabels (3, 7, 15 m)	0,3 kg, 0,5 kg, 1,2 kg
Minimaler Biegeradius	20 mm
Farbe	Grün und hellgrau
Betriebstemperatur	-15 °C bis +55 °C (Hinweis: Das Sensorkabel selbst ist für Temperaturen bis +85 °C ausgelegt.)
Schutzart des Steckverbinders	IP67

Technische Daten



LED in der Steckerbuchse integriert

- Grüne LED: Normal-Status
- Rote LED: Leck auf dem Kabel erkannt

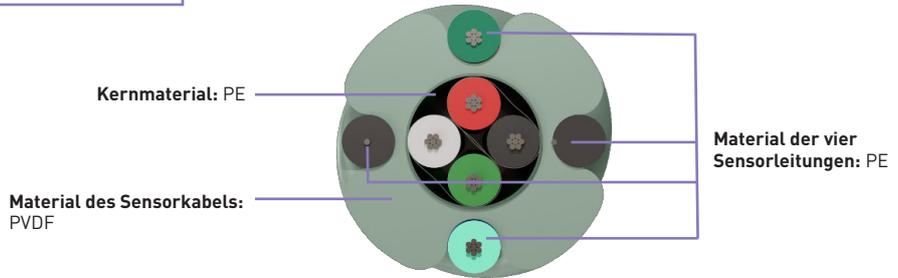
FG-AC-Sensorkabel



Diese ausgeklügelte Kabelstruktur ermöglicht es dem Kabel: nur eindringende Säuren/Wasser zu erkennen, und nicht durch das Vorhandensein von Staub und allen Arten von leitfähigen Rückständen aus der Umgebung, die sich auf der Kabeloberfläche abgelagert haben, gestört zu werden; dadurch werden Kontaminationsalarme effizient verhindert.

Einzigartiges staubdichtes Merkmal verhindert Fehlalarme

FG-AC Sensorkabel Querschnitt



Verhalten von FG-AC 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

FG-AC3	Säuremeßkabel, 3 m
FG-AC7	Säuremeßkabel, 7 m
FG-AC15	Säuremeßkabel, 15 m
Zubehör:	
FG-NC(N)	TTK Bus 8723 Neutralleiterkabel 'N' (1, 10, 15 m) mit Steckverbindern
FG-TMC	Abschlußstecker
CF-EC100	100 Befestigungsclips, Klebstoff
ES-EC	40 Signaletiketten

Zertifizierungen



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
- 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