



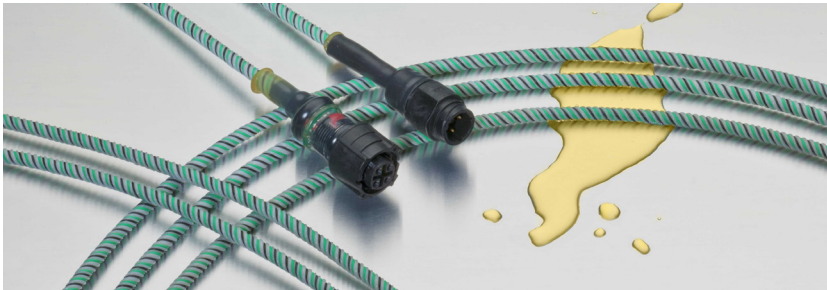
LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS

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.

Charakteristik

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

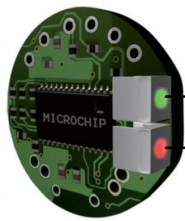
Meß- und Signaldrähte sind spiralförmig im Trägermaterial aus einem speziell entwickelten Kunststoff eingelassen. Durch diesen Sicherheitsaufbau sind die Meßdrähte bestens gegen mechanische und chemische Einwirkungen geschützt.

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	Steuereinheiten: FG-SYS; FG-NET; FG-BBOX Anschlussdose : FG-DTC
Temperaturbelastung	-40 - 60°C
Maximale Meßkabellänge	120 Kabellängen FG-AC 3, 7 oder 15m
Stecker-Bauart	FCI-Clipper
Gewicht	25g pro Meter
Durchmesser und Material des Sensorkabels	8 mm (ohne Stecker) im PVDF-Mantel
Durchmesser und Material der vier Sensordrähte	1,2 mm mit PE-Mantel
Kernmaterial	PE-basiertes Polymer
Trockenzeit	10 Sekunden nach Trocknung des Sensorkabels
Trägermaterial	Polyvinylidene fluoride (PVDF)
FG-AC Farbe	Grün und hellgrau

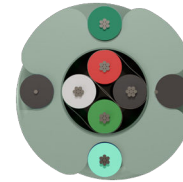
Technische Daten



LED in der Steckerbuchse integriert

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

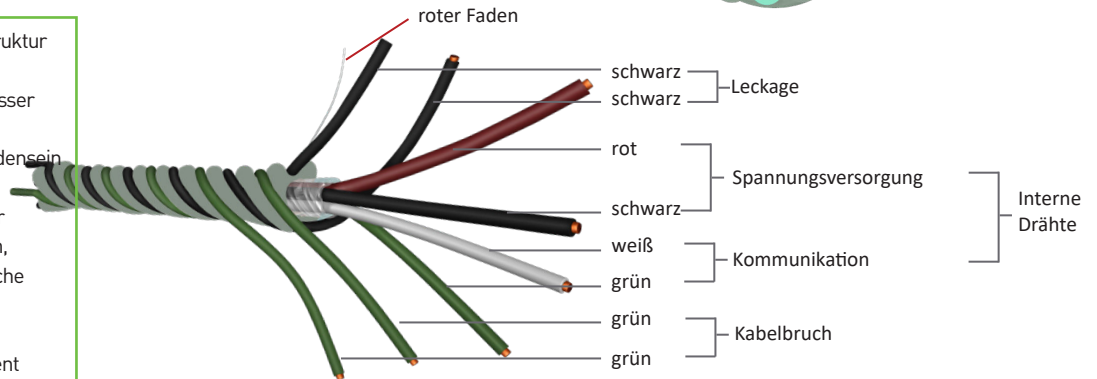
Querschnittsansicht des FG-AC-Kabels



Diese ausgeklügelte Kabelstruktur ermöglicht dem Kabel:

- nur eindringende Säure/Wasser erkennen,
- und nicht durch das Vorhandensein von Staub und leitfähigen Rückständen aller Art aus der Umgebung gestört zu werden, die sich auf der Kabeloberfläche angesammelt haben;

Dadurch werden Kontaminationsalarme effizient verhindert.



Verhalten von FG-AC gegenüber ausgewählten chemischen Verbindungen

In wässriger Umgebung ist die Beständigkeit folgender Produkte wie folgt:

A = Das Kabel widersteht der betrachteten Flüssigkeit vollständig.

B = Das Kabel widersteht, unterliegt aber einer langsamen Korrosion.

C = Das Kabel korrodiert in Gegenwart der betrachteten Flüssigkeit schnell.

In allen Fällen, in denen ein Leck festgestellt wird, ist es ratsam, die Ursache des Lecks zu ermitteln und das Leck schnell zu beheben. In den meisten Fällen kann das kontaminierte FG-AC-Kabel gewaschen und wiederverwendet werden.

Diese Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Für andere Chemikalien, spezifische Konzentrationen oder Temperaturen wenden Sie sich bitte an Ihren TTK-Vertreter.

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-AC15	Säuremeßkabel, 15m
FG-AC7	Säuremeßkabel, 7m
FG-AC3	Säuremeßkabel, 3m
Zubehör:	
FG-NC(x)	Verbindungskabel (x)., 3, 7 oder 15m
FG-TMC	Abschlußstecker
FG-DTC	T-Abzweigverbindung
CF-EC100	100 Befestigungsclips, Klebstoff
ES-EC	40 Signaletiketten

Zertifizierungen



Das FG-AC-Sensorkabel entspricht NFPA 262 (auch bekannt als UL910). NFPA: Nationale Brandschutzvereinigung
 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 2024