



Funktion

Das Meßkabel vom Typ FG-EC erkennt einen Kontakt mit Wasser oder Laugen kontinuierlich an jedem Punkt seiner Gesamtlänge. In Verbindung mit einer programmierbaren Steuereinheit vom Typ FROGSYS wird ein Flüssigkeitskontakt in sekunden-schnelle gemeldet und lokalisiert. Die Betriebsbereitschaft wird über eine LED im Stecker signalisiert.

Intelligentes Meßkabel

Die Meßkabel werden durch Rundsteckverbinder mit Gewindeverriegelung sicher montiert und sind in den Längen 3, 7 und 15 m verfügbar. Jedes Sensorkabel ist mit einem Prozessor ausgestattet, durch den die individuelle Benennung des Kabels an der programmierbaren Steuereinheit ermöglicht wird. Die einzelnen Sensorkabel melden Leckage und Kabelbruch völlig unabhängig voneinander. Die Meßkabel FG-EC lassen sich sowohl untereinander als auch mit

den Meßkabeln vom Typ FG-AC für Säuren 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.

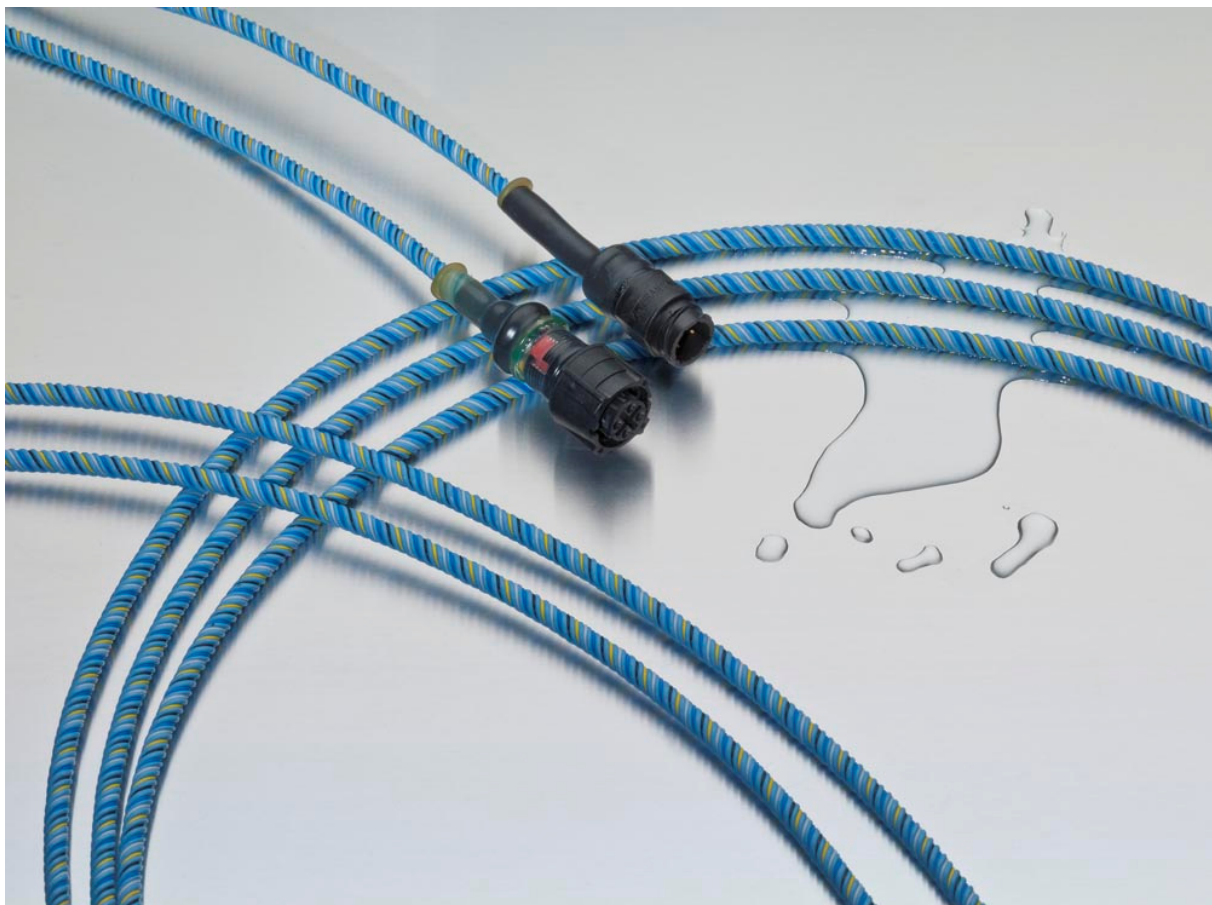
Einfache Installation

Über ihre wasserdichten Steckverbinder lassen sich bis zu 120 Meßkabel pro Steuereinheit kombinieren. Anschluß- und Verbindungskabel (Typ Belden 8723) überbrücken die Entfernung zwischen den Meßbereichen und der 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 (PEHD) eingelassen. Durch diesen Sicherheitsaufbau sind die Meßdrähte optimal gegen mechanische und chemische Einwirkungen geschützt. PEHD (Polyethylen, High density) ist chemisch neutral und langzeitstabil. 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 Laugen wird sicher erkannt und gemeldet.

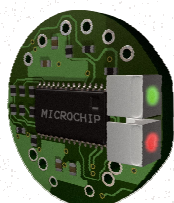
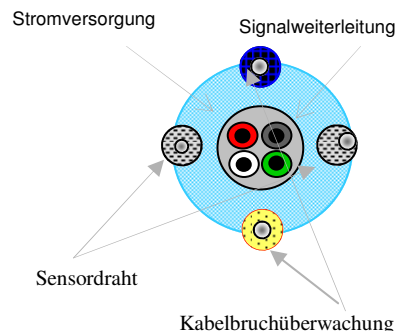


Technische Daten

Querschnitt FG-EC



Steckerbuchse mit Klarsichtschumpfschlauch Elektronikmodul und LED



Maße Stecker	D = 24mm
Maße Sensorkabel	d = 7,5 mm L = 3, 7 oder 15m
Trägermaterial	Polyethylen - High Density (PEHD)
Farbe	fluoreszierend blau, Signalfarbe

Reißfestigkeit des Kabels bei Zimmertemperatur	300 N ohne Steckverbinder 150 N mit Steckverbindern
Maximale Temperaturbelastung	65 °C
Maximale Meßkabellänge	120 Kabellängen FG-EC entspricht max. 2700m
Verbindung	Rundsteckverbinder mit Gewindeverriegelung FCI-Clipper IP 67 DIN 40050

Bestellinformationen

FG-EC15 FG-EC7 FG-EC3	Wassermesskabel, 15 m Wassermesskabel, 7 m Wassermesskabel, 3 m
Zubehör:	
FG-NC3, 7,15 FG-NC-Kit FG-TMC FG-DTC FG-CFE-ES	Verbindungskabel, 3, 7, 15m Verbindungssteckerset Abschlußstecker T-Abzweigverbindung 100 Befestigungsclips, Klebstoff, 25 Signaletiketten



TTK Deutschland GmbH
Berner Straße 34
60437 Frankfurt
Tel.: 069-950056-30
Fax: 069-950056-40
Mail: 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. Dieses Produkt entspricht den CE-Vorschriften 50081 und 50082. **FROG-SYS und TOPSurveillance sind eingetragene Warenzeichen von TTK S.A.**

Products
FROG-SYS:
 FGEC_v10.pub
 01.2010