



- ▶ Modulare, Meter genaue Lokalisierung
- ▶ LED Status Anzeige
- ▶ Integrierter Microchip
- ▶ Erkennt Wasser und Laugen
- ▶ Hergestellt aus halogenarmen Materialien
- ▶ Steckerfertig konfektioniert

Beschreibung

Das Sensorkabel vom Typ FG-EC erkennt einen Kontakt mit Wasser oder Laugen kontinuierlich an jedem Punkt auf gesamter Länge. In Verbindung mit einer programmierbaren Steuereinheit vom Typ FG-NET oder FG-SYS wird ein Flüssigkeitskontakt in Sekundenschnelle gemeldet und lokalisiert. Die Betriebsbereitschaft und der Kontakt mit einer elektrisch leitfähigen Flüssigkeit wird über eine LED Status Anzeige im Stecker signalisiert. Jedes Sensorkabel wird aus halogenarmen Materialien hergestellt, die Flammenausbreitung und Rauchentwicklung begrenzen. Damit werden die Anforderungen der CPR-Verordnung* erfüllt.

*CPR (Construction Products Regulation) ist eine Verordnung der Europäischen Union, die die Sicherheit, Langlebigkeit und Leistung von Bauprodukten, insbesondere im Brandfall, vor allem in Bezug auf die Flammenausbreitung und Rauchentwicklung gewährleisten soll.

Hauptvorteile

INTELLIGENTES SENSORKABEL

Die Sensorkabel werden durch Rundsteckverbinder mit Gewindevorriegelung 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 Sensorkabel FG-EC lassen sich sowohl untereinander als auch mit den Sensorkabeln vom Typ FG-AC für Säuren und FG-OD für Kohlenwasserstoffe beliebig kombinieren.

Eine Abzweigdose ermöglicht die Aufteilung der Sensorkabel in mehrere Zweige. Ein Abschlußstecker am Ende eines jeden Zweiges schließt den Sensorbereich.

Das aus halogenarmen Materialien hergestellte FG-EC-Kabel gibt bei großer Hitze Rauch mit geringerer optischer Dichte und langsamerer Ausbreitung ab als Standardkabel.

EINFACHE INSTALLATION

Über ihre Spritzwasser geschützten Steckverbinder lassen sich bis zu 120 Sensorkabel pro Steuereinheit kombinieren.

Anschluß- und Verbindungskabel (TTK BUS 8723) überbrücken die Entfernung zwischen den Sensorbereichen und der Steuereinheit. So können auch räumlich weit getrennte Teile einer Installation miteinander verbunden werden, ohne die Sensorkabel-Gesamtlänge zu beeinflussen.

Zur einfachen Montage werden Befestigungsklipse auf dem Boden angebracht, in die das Kabel eingehängt wird. Im Falle eines Flüssigkeitskontaktes kann das Kabel schnell gelöst, getrocknet, wenn nötig gereinigt und wieder eingehängt werden.

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

STABILE AUSFÜHRUNG

Meß- und Signaldrähte sind spiralförmig im Trägermaterial verbaut. Durch diesen Sicherheitsaufbau sind die Meßdrähte optimal gegen mechanische Einwirkungen geschützt.

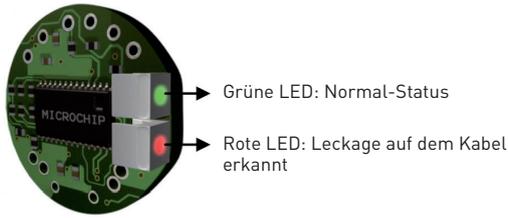
Die Drähte selbst sind nach außen elektrisch isoliert, so daß durch den Kontakt mit metallischen Gegenständen kein Fehlalarm ausgelöst werden kann. Nur der direkte Kontakt mit Wasser oder Laugen wird sicher erkannt und gemeldet.

Technische Daten

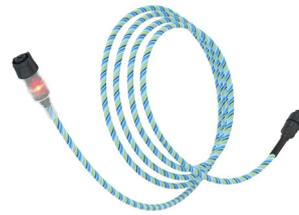
Kompatibilität	Digitale Einheiten: FG-SYS, FG-NET, FG-BBOX Abzweigdose: FG-DTC
Wiederverwendbarkeit	Wiederverwendbar, solange das Kabel nicht durch längeres Eintauchen in Flüssigkeit beschädigt wurde
Trocknungszeit nach Leck	Weniger als 10 Sekunden
Nenn-Außendurchmesser des Sensorkabels	7,5 ± 0,5 mm
Material des Innenleiters	LSF (Low Smoke and Fume)
CPR-Klassifizierung (Bauproduktenverordnung)	Dca: moderate Leistung, die eine zuverlässige Leistung bei Standard-Gebäudeanwendungen gewährleistet
Minimaler Biegeradius	20 mm
Farbe	Hellblau
Betriebstemperatur	-15 °C bis +55 °C (Hinweis: Das Sensorkabel selbst ist für Temperaturen bis +85 °C ausgelegt.)
Schutzart des Steckverbinders	IP67

Technische Daten

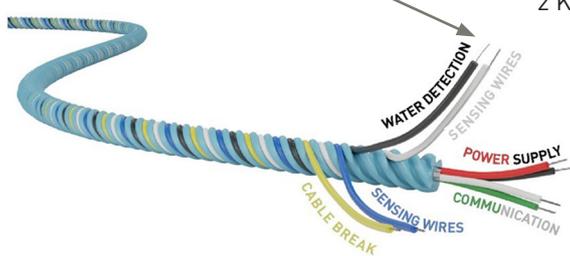
LED in der Steckerbuchse integriert



FG-EC Sensorkabel

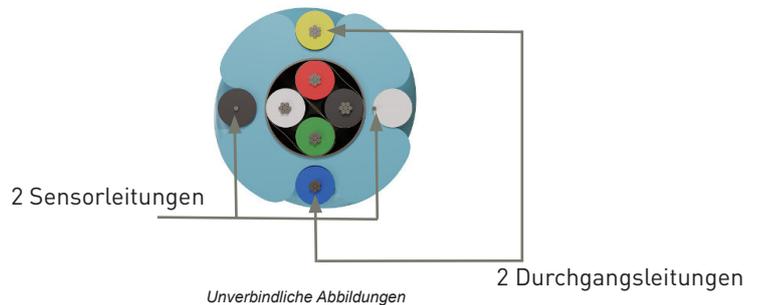


Einzigartige Lösung verhindert durch Staub verursachte Fehlalarme



Schnittansicht des FG-EC-Sensorkabels

2 Kommunikationsleitungen und 2 Detektions- und Lokalisierungsleitungen



Bestellinformationen

FG-EC3	Wassermeßkabel, 3 m
FG-EC7	Wassermeßkabel, 7 m
FG-EC15	Wassermeßkabel, 15 m
Zubehör:	
FG-CLC	Leitungskabel, auf TTK Bus 8723
FG-NC(N)	TTK Bus 8723 Neutralleiterkabel 'N' (1, 10, 15 m) mit Steckverbindern
FG-TMC	Digitaler Endstecker für Wasser- und Säurekabel
CF-EC100	100 Befestigungsklipse inkl. Kleber
ES-EC	40 Signaletiketten

Zertifikate



Das FG-EC-Kabel erfüllt die Brandschutzanforderungen der Euroklasse und ist vom UL Laboratory als Dca klassifiziert, was eine zuverlässige Leistung in Standard-Gebäudeanwendungen gewährleistet.
 FG-EC erfüllt die Anforderungen für raucharmes und halogenfreies Arbeiten (LCIE-Test). Prüfbericht Nr. 92634-584827Cr2009/07/20.
 FG-EC als Teil des FG-NET-Systems erfüllt die FM-Anforderungen. Original-Zulassungs-Job-Identifikation: PR456641.
 FG-EC als Teil des FG-SYS-Systems erfüllt die Anforderungen aller europäischen EMV-Normen EN 50081 und EN 50082.

Diese Broschüre wurde mit größter Sorgfalt erstellt, um technische Genauigkeit zu gewährleisten; sie dient ausschließlich zu Werbezwecken. TTK kann jedoch nicht garantieren, dass die in diesem Dokument enthaltenen Informationen frei von Fehlern oder Auslassungen sind, und übernimmt daher keine Haftung für die Nutzung ihrer Geräte. Die Verpflichtungen von TTK ergeben sich ausschließlich aus den in den allgemeinen Verkaufsbedingungen festgelegten Bestimmungen. Unter keinen Umständen haftet TTK für zufällige, indirekte oder Folgeschäden im Zusammenhang mit dem Verkauf, Weiterverkauf, der Nutzung oder dem Missbrauch dieses Produkts. Die Käufer erkennen an, dass sie allein für die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Verwendungszweck verantwortlich sind. © TTK 2025