



- ▶ Modulare, Meter genaue Lokalisierung
- ▶ LED Status Anzeige
- ▶ Integrierter Microchip
- ▶ Erkennt Wasser und Laugen
- ▶ Hergestellt aus halogenfreiem, raucharmen Material
- ▶ 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. Alle FG-EC-Sensorkabel sind aus einem speziellen halogenfreien Material mit niedrigem Rauchgehalt gefertigt, das bei starker Hitzeeinwirkung nur wenig Rauch und kein Halogen ausstößt.

Charakteristik

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 FG-EC-Kabel wird aus raucharmen halogenfreien Materialien (LSZH oder LSOH) hergestellt und stößt beim Verbrennen einen weniger dichten Rauch aus, der mit einer geringeren Rate freigesetzt wird als bei Kabeln ohne LSZH.

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.

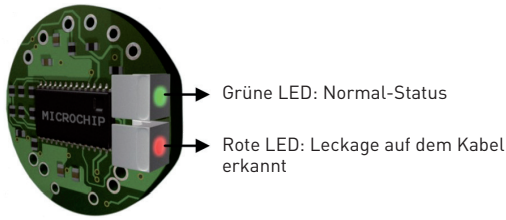
Die Drähte selbst sind nach außen elektrisch isoliert, so daß durch den Kontakt mit metallischen Gegenständen kein Fehlalarm ausgelöst werden kann. Nur der direkte Kontakt mit Wasser oder Laugen wird sicher erkannt und gemeldet.

Technische Daten

Kompatibilität	Steuereinheiten: FG-SYS; FG-NET; FG-BBOX Anschlussdose : FG-DTC
Maximale Temperaturbelastung	65°C
Maximale Meßkabellänge	120 Kabellängen FG-EC 3,7 oder 15m entspricht max. 1800m
Stecker-Bauart	FCI-Clipper
Gewicht	25g pro Meter
Sensor Durchmesser	7,5 mm
Sensorkabel Durchmesser mit Stecker (max.)	32,0 mm
Trägermaterial	Polyethylen LSZH
FG-EC Farbe	Hellblau

Technische Daten

LED in der Steckerbuchse integriert

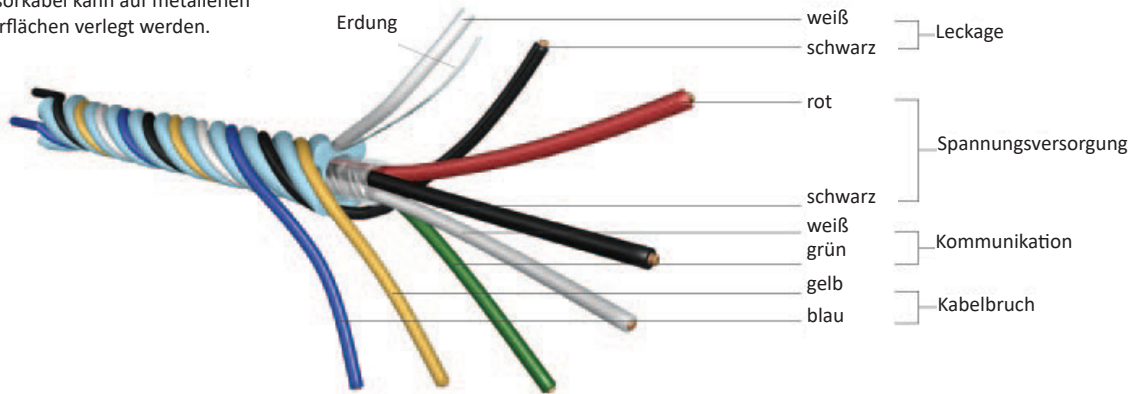


Steckerbuchse mit Funktionsanzeige



Steckerbuchse mit Klarsichtschumpfschlauch Elektronikmodul und LED

Sensorkabel kann auf metallenen Oberflächen verlegt werden.



Bestellinformationen

FG-EC15	Wassermeßkabel, 15 m, LSZH
FG-EC7	Wassermeßkabel, 7 m, LSZH
FG-EC3	Wassermeßkabel, 3 m, LSZH
Zubehör:	
FG-NC(x)	Verbindungskabel (x):, 3, 7 oder 15m
FG-TMC	Abschlußstecker
FG-DTC	T-Abzweigdose/Elektronik
CF-EC100	100 Befestigungsklipse inkl. Kleber
ES-EC	40 Signaletiketten

Zertifikate



FG-EC erfüllt die Low Smoke Zero Halogen Anforderung, Test durchgeführt von LCIE. Testbericht Nr. 92634-584827Cr2009/07/20.
 FG-EC als Teil des FG-NET Systems, erfüllt die Anforderungen von FM. Ursprüngliche Genehmigung Job-Identifikation:PR456641.
 FG-EC als Teil des FG-SYS Systems, erfüllt die Anforderungen aller Europäischen Normen in EN 50081 und EN 50082 EMC.
 FG-SYS System erfüllt die TÜV Anforderungen, gemäß IEC 61010-1/A2.

Bei der Erstellung dieses Dokumentes, das ausschließlich zu Werbezwecken dient, wurden alle Anstrengungen unternommen, um eine technische Fehlerfreiheit zu gewährleisten. TTK gewährleistet jedoch nicht, dass die darin enthaltenen Angaben frei von Irrtümern oder Fehlern sind und übernimmt daher keine Verantwortung seiner Broschüren. TTK 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 Umgang des Produktes ergeben. Der Anwender ist dazu verpflichtet, die Funktionstüchtigkeit des Produktes für den gewünschten Zweck zu überprüfen bzw. durch eine Fachkraft prüfen zu lassen. FG-NET, FG-SYS und TOPSurveillance sind Marken von TTK S.A.S Copyright TTK 2023

- **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
- **TTK UK Ltd.** / 3 Luke Street / London EC2A 4PX / United Kingdom / T : +44 207 729 6002 / F : +44 207 729 6003 / www.ttkuk.com / sales@ttkuk.com
- **TTK Pte Ltd.** / #10-08, Shenton House, 3 Shenton Way / Singapore 068805 / T : +65.6220.2068 / M : +65.9271.6191 / F : +65-6220.2026 / www.ttk.sg / info@ttk.sg
- **TTK Asia Ltd.** / 2107-2108 Kai Tak Commercial Building / 317 Des Voeux Road Central / Hongkong / T : +852.2858.7128 / F : +852.2858.8428 / www.ttkasia.com / info@ttkasia.com
- **TTK Middle East FZCO** / Building 6EA, Office 510 PO Box 54925 / Dubai Airport Free Zone / UAE / T : +971 4 70 17 553 / M : +971 50 259 66 29 / www.ttkuk.com / cgalmiche@ttk.fr
- **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 North America Inc** / 1730 St Laurent Boulevard Suite 800 / Ottawa, ON, K1G 5L1 / Canada / T : +1 613 566 5968 / www.ttkcanada.com / info@ttkcanada.com
- **Thomas Sales & Marketing Inc. TTK Master Distributor For USA** / 7200 W 66th St / Bedford Park, IL 60638 / The United States / T : +1 630-518-4724 / www.ttkusa.com / dmlork@ttkusa.com