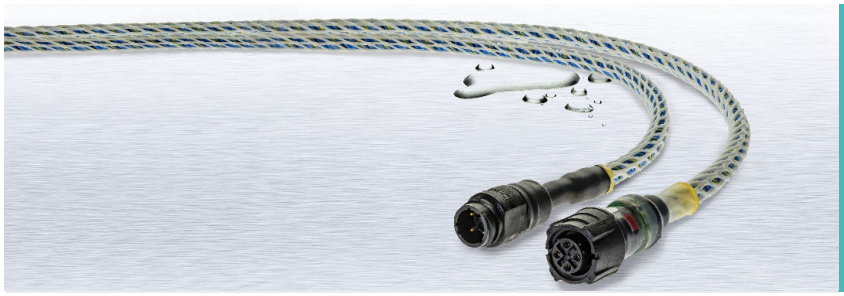
LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS
CONSTRUCTION DIVISION

FG-ECB

Digitales Wasser- und Base Sense-Kabel mit Geflecht

Produktdatenblatt



- Digitales Wasser- und Base Sense-Kabel mit Geflecht
- Lokalisierung des digitalen Poinpoint-Lecks
- Das Kabel besteht aus einem geflochtenen Außenmantel
- Eingebetteter Mikroprozessor
- LED-Statusanzeige
- Erkennt Wasser und Grundflüssigkeiten
- Entwickelt für Suspended Pipe Solution
- In Standardlängen vormontiert

Beschreibung

Das TTK-Digitalmesskabel FG-ECB erkennt und lokalisiert die Position von Wasser- und Grundflüssigkeitsleckagen an jedem Punkt ihrer Länge. Das FG-ECB-Sensorkabel ist für die FG-SYS, das FG-NET oder die FG-BBOX-Digitaleinheit ausgelegt, um bei Flüssigkeitsleckagen intelligent zu reagieren.
Das FG-ECB-Sensorkabel wird mit einem externen Geflechtmantel auf Polyethylenbasis geliefert und ist speziell für die Lösung von Rohren konzipiert. (Kann bei Bedarf mit einem Kabelbinder fixiert werden.)

Hauptvorteile

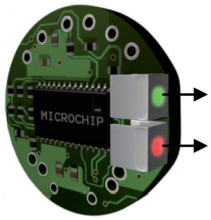
- Erhältlich in Standard- und vormontierten Längen von 3, 7 und 15 Meter. Sie können miteinander verbunden werden, um ein erweitertes Netzwerk bei der Lecksuche zu bieten.
- Gleiche Funktion wie das FG-EC Digital Sense Cable, das die FG-ECB erkennt. Die Kabel enthalten einen eingebetteten Mikroprozessor, der den Status des Kabels intelligent überwacht.
- Der Kabelstatus ermöglicht eine kontinuierliche Echtzeitkommunikation zu den TTK-Digitalgeräten.
- Jedes Kabel verfügt über eine gut sichtbare LED, um den Status des Kabels schnell grün / rot zu erkennen:
  - Grüne LED: Normalzustand, kein Alarm ausgelöst;
  - Rote LED: Leckerkennung am Kabel;
  - LED aus: Kabelbruch an diesem oder einem anderen Upstream-Kabel.
- Kleiner Durchmesser, leicht, flexibel, das Sensorkabel ist leicht erkennbar hellblaue Farbe mit weißer geflochtener Jacke.
- Geniales Design: Außengeflecht aus Polyethylen ummantelt mit einer weißen Jacke.
- 4 PEHD-Spiralkonstruktion - verbunden mit einem Strangpressprofil zentraler Kern, unempfindlich gegen Verschmutzung durch Staub und Metallpartikel, verhindert falsche Alarme.
- Ein Satz - TTK-Bus 8723 - Überbrückungskabel und Verbindungszubehör verleiht jedem Stromkreis Kontinuität.
- Erkennt und lokalisiert die Stelle eines Wasser- / Basislecks an der nächste Meter entlang der Kabellänge.
- Erkennt und lokalisiert den Kabelbruch am Kabel.
- Das FG-ECB-Sensorkabel nimmt kein Wasser auf und kann nach Abtrocknen von Leckagen wiederverwendet werden. Kabeltrocknung ist einfach.
- Ein geflochtener Außenmantel aus Polyethylen hält das Wasser am Sensor und gewährleistet somit eine effiziente Erkennung.
- Einfache Installation mit vorgefertigten Steckern und Buchsen. Die FG-ECB wird unter den abgehängten Rohren installiert, um sich am unteren Ende der Rohre umzureißen. Keine Auffangschale erforderlich.
- Flexibles Design: sowohl im Liner- als auch im Sektor-Modus (über die FG-DTC-Box).

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	30 Sekunden
Nenn-Außendurchmesser des Sensorkabels	7 mm (±0,5 mm) ohne Geflecht, 10 mm (±0,5 mm) mit Geflecht
Material des Innenleiters	LSF (Low Smoke and Fume)
Minimaler Biegeradius	20 mm
Farbe	Weiß
Betriebstemperatur	–15 °C bis +55 °C (Hinweis: Das Sensorkabel selbst ist für Temperaturen bis +85 °C ausgelegt.)
Schutzart des Steckverbinders	IP67

Produktdiagramm

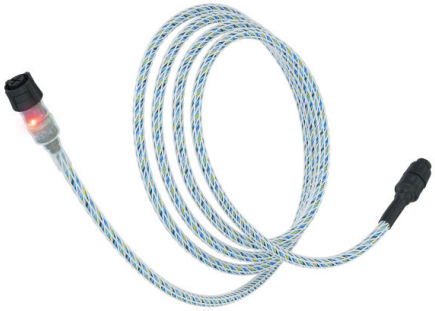
Eingebetteter Mikroprozessor in weiblicher Buchse:



Grüne LED: Normaler Status

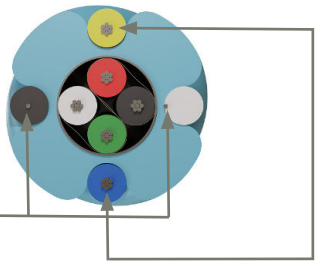
Rote LED: Leck am Kabel festgestellt

FG-ECB Sensorkabel



Schnittansicht des FG-ECB-Sensorkabels (ohne Außengeflecht)

2 Kommunikationsleitungen und 2 Detektions- und Lokalisierungsleitungen



2 Sensorleitungen

2 Durchgangsleitungen

Unverbindliche Abbildungen

Bestellinformationen

FG-ECB3	Digitales Wasser- und Bodenmesskabel mit Geflecht in 3 m Länge mit Anschlüssen
FG-ECB7	Digitales Wasser- und Bodenmesskabel mit Geflecht in 7 m Länge mit Anschlüssen
FG-ECB15	Digitales Wasser- und Bodenmesskabel mit Geflecht in 15 m Länge mit Anschlüssen
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 Signalanhänger

FG-ECB_DE_v2.0_062025

Zertifikate

CE

Alle TTK-Sensorkabel sind als Teil des Leckerkennungssystems konzipiert und daher in der Zulassungsbescheinigung für TTK-Überwachungspanels enthalten.
FG-NET- und FG-SYS-Systeme erfüllen die Anforderungen aller europäischen Normen gemäß EN 50081 und EN 50082 EMV.
FG-NET- und FG-SYS-Systeme sind UL-gelistet.

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

■ **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**