



- ▶ Hohe Empfindlichkeit
- ▶ Sehr schnelles Ansprechverhalten bei leichten und mittleren Destillaten
- ▶ Empfindlich gegenüber Schwerölen und Kohlenwasserstoffdämpfen
- ▶ Leckageerkennung pro Sektorlänge
- ▶ Wiederverwendbares und vorkonfektioniertes Kabel
- ▶ Geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- ▶ Unempfindlich gegenüber Wasser und anorganischen

Beschreibung

- Das FG-ODC ist ein digitales Sensorkabel zur Erkennung und Ortung von flüssigen Kohlenwasserstoffen und wasserunlöslichen Flüssigkeiten und deren Dämpfen auf der gesamten Kabellänge.
- Es ermöglicht eine Erkennung und Ortung von mehreren Lecks durch unabhängige digitale Adressierung mithilfe eines integrierten Mikrochips in jedem FG-ODC-Sensorkabel.
- Das Sensorelement ist für ein sehr schnelles Ansprechverhalten bei leichten bis mittleren Destillaten optimiert und reagiert empfindlich auf Schweröle wie konventionelle Rohöle, verdünntes Bitumen (Dilbit) bzw. synthetisches Bitumen (Synbit) sowie auf Kohlenwasserstoffdämpfe.
- Nach der Leckerkennung wiederverwendbar.
- Kann aufgrund seiner Unempfindlichkeit gegenüber Wasser und anorganischen Schadstoffen in feuchten Umgebungen installiert werden.

Funktionen und Vorteile

FUNKTIONSMERKMALE

- Sensorabschnitte in Standardlänge (3 m, 7 m und 12 m) oder ein langer Leitungsabschnitt ermöglichen eine optimierte Systemarchitektur.
- Ein in jedes FG-ODC-Sensorkabel integrierter Mikrocontroller ermöglicht eine unabhängige digitale Übertragung zur Alarmeinheit.
- Sensorkabel in Standardlänge ist mit eingebautem Steckverbinder versehen.
- Lange Leitung mit eingebauten integrierten Zwischenverbindungen (für jeden Abschnitt) sowie Stecker an den Enden auf Anfrage.
- Der Aufbau des Sensorkabels umfasst einen Silikon-Sensorleiter, einen Durchgangsleiter, einen Kommunikationsleiter (proprietärer Bus) und die Stromversorgungsleiter. Äußeres PE-Schutzgeflecht um Kabel.
- Eigensicher - einsetzbar in klassifizierten Bereichen: Ex ia IIB T4 Ga (IECEx „Zone 0“).

VORTEILE

- Zuverlässige Erkennung:
 - Empfindlich gegenüber Schwerölen und Dämpfen.
 - Unempfindlich gegenüber Wasser, anorganischen Schadstoffen und äußeren Belastungen (Druck).
- Hohe Empfindlichkeit: Beispiele für Erkennungszeiten: **Benzin in 1–2 Minuten (*), Düsenkraftstoff in 4–10 Minuten (*), Diesel in 7–12 Minuten (*), WTI: 20–35 Minuten (*), Dilbit: 30–45 Minuten (*).**
- Erkennt und ortet Kohlenwasserstofflecks auf der Abschnittslänge.
- Kann wiederverwendet werden und ermöglicht damit Leckerkennungstests unter realen Bedingungen.
- Die gleiche Einheit FG-NET kann an FG-ODC-Sensorkabel angeschlossen und gleichzeitig zusammen mit Wasser- oder Säuren-Basen-Sensorkabeln verwendet werden.
- Einfach zu installieren und zu entfernen: Standard-FG-ODC-Kabel mit vorkonfektionierten Steckern bzw. Buchsen.

Hinweis (*): abhängig von der Flüssigkeitszusammensetzung und den Leckbedingungen

Anschlussmöglichkeiten & Systemkapazität

Anschlussmöglichkeiten	Digital-Einheiten: FG-NET, FG-NET-LL, FG-ALS8-OD, FG-ALS4-OD, FG-A-OD, FG-STAD Satellitenempfangsgerät: FG-BBOX, FG-BBOX-LL Kompatibel mit sektorbasierten oder linearen Wasser- oder Säure/Base-Sensorkabeln
Systemkapazität	3 m, 7 m und 12 m Standardlänge je FG-ODC-Sensorkabel Bis zu 59 x FG-ODC-Sensorkabel je Schaltkreis mit digitaler Einheit - abhängig von der Gesamtlänge 3 Schaltkreise je FG-NET, 2 Schaltkreise je FG-BBOX

Kabelaufbau



Technische Daten

Nenn Durchmesser des Kabels	10 mm
Nenn Durchmesser der Stecker	16 mm
Nennweite des eingebetteten (abgelängten) Anschlusses	16 mm
Nenngewicht des Kabels (ohne Stecker)	7 kg / 100 m
Min. Biegeradius	100 mm
Max. Druck	3 bar
Min. Max. Arbeitstemperatur	-40°C bis +80°C
Wiederverwendbar	Ja
Direkte Erdverlegung	möglich
Maximale Zugfestigkeit (inkl. Anschluss)	40 kg
Erwartete Lebensdauer (unter Einsatzbedingungen)	>10 Jahre
Ex-Klassifizierung	Ex ia IIB T4 Ga (ATEX "Zone 0")
Schutzart des Steckverbinders (DIN/ EN/ IEC 60529)	IP 68

Bestellinformationen

FG-ODC12	Hochempfindliches adressierbares Öl-Sensorkabel, 12 m, mit Steckern
FG-ODC7	Hochempfindliches adressierbares Öl-Sensorkabel, 7 m, mit Steckern
FG-ODC3	Hochempfindliches adressierbares Öl-Sensorkabel, 3 m, mit Steckern
FG-ODCLxxyy/xyyy/xyyy	Hochempfindliches adressierbares Öl-Sensorkabel xx=Länge der Abschnitte, yy= Anzahl der Abschnitte Zum Beispiel: FG-ODCL2004: Vormontierte 4 Kabellängen FG-ODCL: 4 Abschnitte von 20m
Zubehör:	
FG-DOD KIT	Set bestehend aus einer Anschlussdose FG-DOD + ein Leitkabel FG-CLOD + ein Endstück FG-TMOD
FG-CLOD	Anschlusskabel 3,5 m
FG-TMOD	Abschlussstecker
FG-NOD „N“	„TTK 8771“ Verbindungskabel N (30 / 15 / 7 / 3 / 1m) mit Steckern
ES-OD	40 Kennzeichnungsetiketten
CF-OD50	50 Halteklammern mit Klebstoff für FG-ODC-Sensorkabel

Certificates



This brochure has been carefully prepared to ensure technical accuracy but is only intended for promotional use. TTK cannot guarantee that the information contained herein contains no errors or omissions, and hence does not accept responsibility related to the use of its equipment. TTK maintain its obligations set forth in the Standard Terms and Conditions of Sale and will not, under any circumstances, assume liability for any incidental damages, indirect or consequential, arising from the sale, resale, use or misuse of this product. The purchaser(s) accept their responsibility as the sole judge(s) of the adaptability of the product for the intended use. FG-NET, FG-SYS and TOPSurveillance are trademarks of TTK S.A.S. © TTK 2018

- **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 Oil & Gas Division** / 19 rue du Général Foy / 75008 Paris / France / T : +33.1.30.51.79.84 / F : +33.1.55.90.62.15 / www.ttk.fr / rrisi@ttk.fr
- **TTK UK Ltd.** / 3 Luke Street / London EC2A 4PX / United Kingdom / T : 0207 729 6002 / F : 0207 729 6003 / www.ttkuk.com / sales@ttkuk.com
- **TTK Pte Ltd.** / #09-05, Shenton House, 3 Shenton Way / Singapore 068805 / Tel.+65-6220.2068 / Mob: +65.9271.6191 / Fax: +65-6220.2026 / www.ttk.sg / sales@ttk.sg
- **TTK Asia Ltd.** / 2107-2108 Kai Tak Commercial Building / 317 Des Voeux Road Central / Hongkong / Tel.+852.2858.7128 / Fax:+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