

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

Beschreibung

Das digitale Sensorkabel FG-ODC von TTK erkennt und lokalisiert flüssige Kohlenwasserstoffe sowie bestimmte wasserunlösliche Flüssigkeiten und deren Dämpfe entlang seiner gesamten Länge. Das Sensorelement ist für eine sehr schnelle Reaktion auf leichte bis mittlere Destillate optimiert und reagiert empfindlich auf schwere Öle wie konventionelle Rohöle, Dilbit/Synbit sowie auf Kohlenwasserstoffdämpfe.

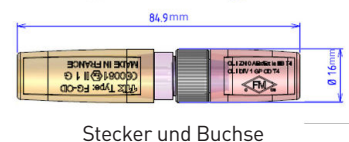
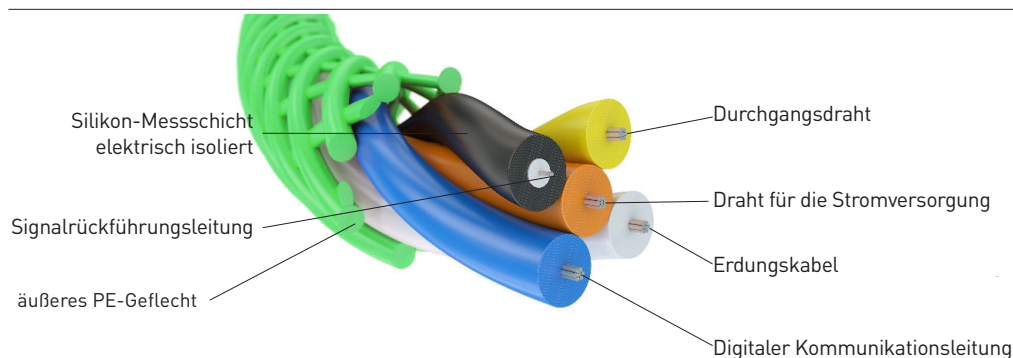
Dank seines eingebetteten Mikrochips verfügt jedes Kabel über eine unabhängige digitale Adresse, die eine Mehrfachleckageerkennung an einem Paneelausgang ermöglicht. Es bietet eine schnelle Reaktionszeit, ist nach der Erkennung wiederverwendbar und bleibt gegenüber Wasser oder anorganischer Kontamination unempfindlich, was es ideal für feuchte Umgebungen macht.

Hauptvorteile

- Standardlängen-Sensorteile (3, 7 und 12 m) oder lange Leitungsabschnitte ermöglichen eine optimierte Systemarchitektur.
- Ein Mikrocontroller ist in jedes FG-ODC-Sensorkabel eingebettet und ermöglicht eine unabhängige digitale Übertragung zur Alarmeinheit.
- Standardlängen-Sensorkabel werden mit eingebautem Stecker-Buchsen-Anschluss geliefert.
- Lange Leitungen sind mit eingebauten Zwischenverbindungen (für jeden Abschnitt) ausgestattet, auf Wunsch mit Steckern an den Enden.
- Die Struktur des Sensorkabels umfasst einen Silikondetektionsdraht, einen Kontinuitätsdraht, einen Kommunikationsdraht (proprietärer Bus) und die Stromversorgungsdrähte. Eine schützende äußere PE-Geflechtummantelung ist am Kabel angebracht.
- Explosionsgeschützt – kann in klassifizierten Bereichen verwendet werden: Ex ia IIB T4 Ga (IECEx „Zone 0“).
- Zuverlässige Erkennung:
 - Empfindlich gegenüber schweren Ölen und Dämpfen.
 - Unempfindlich gegenüber Wasser, anorganischen Schadstoffen und äußeren Belastungen (Druck).
- Kann wiederverwendet werden, was Leckagetests unter realen Bedingungen ermöglicht.
- Hohe Empfindlichkeit: Beispiele für Erkennungszeiten: Benzin 1–2 Minuten (I), Kerosin 4–10 Minuten (I), Diesel 7–12 Minuten (I), WTI 20–35 Minuten (I), Dilbit 30–45 Minuten (*).
- Erkennt und lokalisiert Kohlenwasserstofflecks über die Abschnittslänge.
- Die gleiche FG-NET-Einheit kann gleichzeitig an FG-ODC-Sensorkabel und mit Wasser- oder Säure-/Basensensorkabeln angeschlossen werden.
- Einfach zu installieren und zu entfernen: Standard-FG-ODC-Kabel mit vorinstallierten Stecker-Buchsen-Verbindungen.

Hinweis (*) : abhängig von der Zusammensetzung der Flüssigkeit und den Leckbedingungen.

Kabelaufbau



Technische Daten

Kompatibilität	Digitale Einheiten: FG-NET*, FG-NET-LL, FG-ALS8-OD, FG-ALS4-OD, FG-A-OD Satellitengeräte: FG-BBOX*, FG-BBOX-LL Sensorkabel: Kompatibel mit Wasser- und Säure-Sensorkabeln am selben Panel-Ausgang über eine Schnittstellenbox. [*FG-DOD-Schnittstellenbox erforderlich für den Anschluss von OD-Kabeln/Sonden an nicht-OD-Panels]
Wiederverwendbarkeit	Wiederverwendbar, solange das Kabel nicht durch längeres Eintauchen in Flüssigkeit beschädigt wurde
Sensorkabel-Material & Nenn-Durchmesser	PE, 10 mm
Sensorleiter-Material & Nenn-Durchmesser	PE, 2 mm
Sensorkabel-Gewicht (3, 7, 12 m)	0,3 kg, 0,5 kg, 0,7 kg
Minimaler Biegeradius	50 mm
Sensorkabelfarbe	Grünes Geflecht
Betriebstemperatur	-30° bis +100 °C
Maximaler Druck	3 bar
Maximale Zugfestigkeit (inkl. Verbindung)	40 kg
Nenn-Durchmesser des Steckers	16 mm
Schutzart des Steckers (IP, DIN/EN/IEC60529)	IP 68
Explosionsschutzklassifizierung	Ex ia IIB T4 Ga (ATEX „Zone 0“)
Möglichkeit der unterirdischen Installation	Ja

Bestellinformationen

FG-ODC3	Hochempfindliches adressierbares Öl-Sensorkabel, 3 m, mit Steckern
FG-ODC7	Hochempfindliches adressierbares Öl-Sensorkabel, 7 m, mit Steckern
FG-ODC12	Hochempfindliches adressierbares Öl-Sensorkabel, 12 m, mit Steckern
Zubehör:	
FG-CLOD	Anschlusskabel 3,5 m
FG-TMOD	Abschlussstecker
FG-NOD „N“	„TTK 8771“ Verbindungskabel N (1, 3, 7, 15, 30 m) mit Steckern
ES-OD	40 Kennzeichnungsetiketten
CF-OD50	50 Halteklammern mit Klebstoff für FG-ODC-Sensorkabel

Zertifikate



TTK - Type: FG-OD
CE 0081  II 1 G
Ex ia IIB T4 Ga
LCIE 13 ATEX 3082 X
LECEX LCIE 13.0072X

Diese Broschüre wurde sorgfältig erstellt, um technische Richtigkeit zu gewährleisten, ist aber nur für Werbezwecke gedacht. TTK kann nicht garantieren, dass die hierin enthaltenen Informationen keine Fehler oder Auslassungen enthalten, und übernimmt daher keine Verantwortung für die Verwendung seiner Broschüren. TTK hält seine Verpflichtungen aus den allgemeinen Geschäftsbedingungen ein und haftet unter keinen Umständen für Nebenschäden, indirekte oder Folgeschäden, die sich aus dem Verkauf, Weiterverkauf, Gebrauch oder Missbrauch dieses Produktes ergeben. Der/Die Käufer akzeptieren ihre Verantwortung als alleiniger Entscheider über die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Gebrauch. © TTK 2025