

- ▶ Mittlere Empfindlichkeit
- ▶ Schnelles Ansprechverhalten bei Leicht- und Mitteldestillaten
- ▶ Leckortung auf Abschnittslänge
- ▶ Wiederverwendbares und vorkonfektioniertes Kabel
- ▶ Geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- ▶ Unempfindlich gegenüber Wasser und anorganischen Schadstoffen Geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Beschreibung

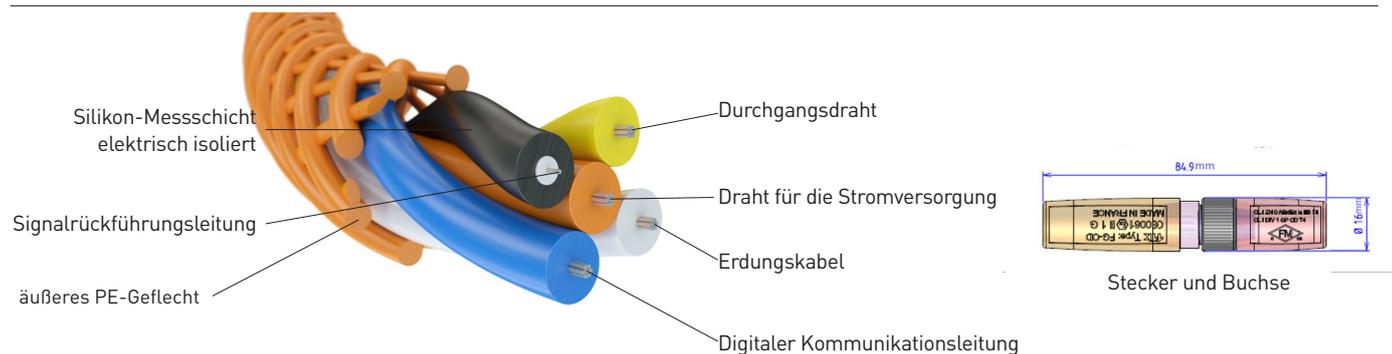
Das digitale Sensorkabel FG-OD von TTK erkennt und lokalisiert flüssige Kohlenwasserstoffe sowie bestimmte wasserunlösliche Flüssigkeiten entlang seiner gesamten Länge. Dank seines eingebetteten Mikroprozessors verfügt jedes Kabel über eine unabhängige digitale Adresse, die eine Mehrfachleckageerkennung 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, 12, 20 m) oder lange Leitungsabschnitte ermöglichen eine optimierte Systemarchitektur.
- Ein Mikroprozessor ist in jedes FG-OD-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.
- Zuverlässige Erkennung:
 - Empfindlich gegenüber flüssigen Kohlenwasserstoffen.
 - Unempfindlich gegenüber Wasser, anorganischen Schadstoffen und äußeren Belastungen (Druck).
- Kann wiederverwendet werden, was Leckagetests unter realen Bedingungen ermöglicht.
- Beispiele für Erkennungszeiten: Benzin: 3–6 Minuten (), Dieselkraftstoff: 25–35 Minuten (), Flugkraftstoffe: 10–20 Minuten (*).
- Erkennt und lokalisiert Kohlenwasserstofflecks über die Abschnittslänge.
- Die gleiche FG-NET-Einheit kann gleichzeitig an FG-OD-Sensorkabel und mit Wasser- oder Säure-/Basensensorkabeln angeschlossen werden.
- Einfach zu installieren und zu entfernen: Standard-FG-OD-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, 20 m)	0,3 kg, 0,5 kg, 0,7 kg, 1,1 kg
Minimaler Biegeradius	50 mm
Sensorkabelfarbe	Orange 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-OD3	Adressierbares Öl-Sensorkabel, 3 m, mit Steckern
FG-OD7	Adressierbares Öl-Sensorkabel, 7 m, mit Steckern
FG-OD12	Adressierbares Öl-Sensorkabel, 12 m, mit Steckern
FG-OD20	Adressierbares Öl-Sensorkabel, 20 m, mit Steckern
Zubehör:	
FG-CLOD	Anschlusskabel 3,5 m, 'OD bus 8771'
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-OD-Sensorkabel

Zertifikate



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