



SENSORKABEL FÜR KOHLENWASSERSTOFFE

TT5000

nVent RAYCHEM Tracetek TT5000 Sensorkabel ortet flüssige Kohlenwasserstoffe an jedem Punkt entlang des Kabels reagiert jedoch nicht auf vorhandenes Wasser. In Kombination mit einer Tracetek Leckagewarn- und Ortungseinheit ist das System in der Lage flüssige Kohlenwasserstoffe zu erfassen, einen Alarm auszulösen und eine genaue Ortsangabe der erfaßten Leckage zu melden.

VIelfACHE ANWENDUNGEN

Tracetek TT5000 Sensorkabel bietet eine großflächige und lückenlose Überwachung für eine Vielzahl von Anwendungen. Das Sensorkabel ist in verschiedenen Längen lieferbar und kann so allen technischen Bedürfnissen und örtlichen Gegebenheiten angepaßt werden.

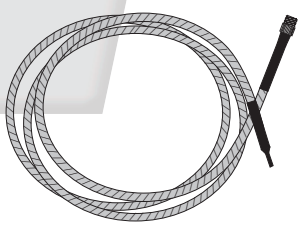
Tracetek TT5000 LongLine Sensorkabel wird mit vorinstallierten Metallkupplungen geliefert, die eine schnelle Montage durch einfaches zusammenstecken ermöglichen.

Für den Einsatz im Bereich von doppelwandigen Rohr- und Tanksystemen ist das Sensorkabel auch als Rollenware mit am Einbauort montierbaren Kupplungssets lieferbar. Das Kabel ist für die verschiedensten doppelwandigen Anwendungen einsetzbar, so zum Beispiel in Rohren, Versorgungsschächten und Tankanlagen.

FORTSCHRITTLICHE TECHNOLOGIE

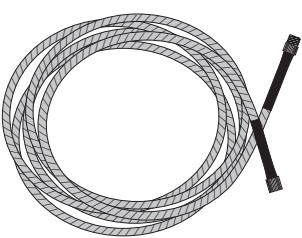
Die von RAYCHEM entwickelte Technologie der elektrisch leitfähigen Kunststoffe in Kombination mit der Molekularvernetzung von thermoplastischen Kunststoffen kommt bei der Konstruktion der TT5000 Sensorkabel zur Anwendung und macht das Kabel mechanisch und chemisch widerstandsfähig. In einem Träger aus Fluorpolymer sind zwei mit leitfähigem Kunststoff ummantelte Sensoradern, eine Signallückführung, eine Aderbruchüberwachung und ein Abstandshalter eingebettet. Der Träger ist mit einem elektrisch leitfähigen Mantel überzogen, der von einem Geflecht aus Fluorpolymer umgeben ist. Diese einmalige Konstruktion gewährleistet eine hohe Leistung selbst in den anspruchsvollsten Einsatzbereichen. Kabelleitungen die bei einer Leckage Kohlenwasserstoffen ausgesetzt waren, sind nicht wiederverwendbar und müssen ersetzt werden.

BESTELLANGABEN



TT 5000 MODULARES ZONEN-SENSORKABEL MIT VORINSTALLIERTER KUPPLUNG UND ENDABSCHLUß

| Katalognummer | Beschreibung |
|----------------|---|
| TT5000-Zone-MC | 1,5 m Sensorkabel mit vorinstallierter Kupplung und schrumpfschlauchüberzogenem Endabschluß |

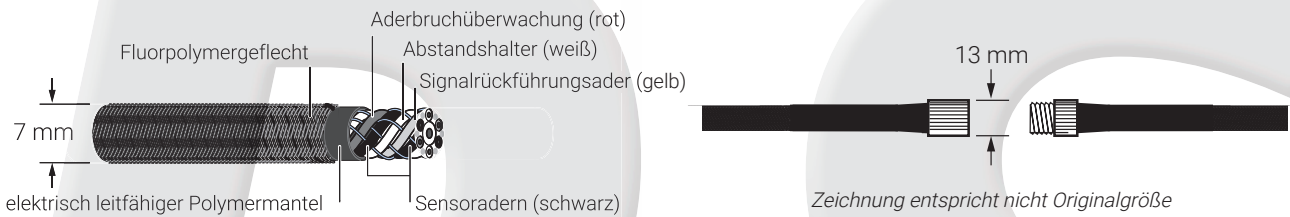


TT5000 MODULARES SENSORKABEL MIT VORINSTALLIERTER KUPPLUNG

| Katalognummer | Beschreibung |
|---------------------|-------------------|
| TT5000-0.3M/1FT-MC | 0,3 m Sensorkabel |
| TT5000-1.5M/5FT-MC | 1,5 m Sensorkabel |
| TT5000-3M/10FT-MC | 3 m Sensorkabel |
| TT5000-4.5M/15FT-MC | 4,5 m Sensorkabel |
| TT5000-7.5M/25FT-MC | 7,5 m Sensorkabel |
| TT5000-15M/50FT-MC | 15 m Sensorkabel |
| TT5000-30M/100FT-MC | 30 m Sensorkabel |

TECHNISCHE DATEN

| | |
|---------------------------------|--|
| Kabeldurchmesser | 7 mm (Nennwert) |
| Durchmesser mit Metallkupplung | 13 mm (Nennwert) |
| Gewicht des Kabels (15 m Länge) | 1,1 kg |
| Betriebstemperaturbereich | -20°C bis 60°C |
| Zugfestigkeit | max. 20 kg |
| Biegeradius | 50 mm min. |
| Druckaufnahme | Druck größer als 9 kg pro 2,5 cm linear bei 20°C kann einen sofortigen Alarm auslösen. |
| Wiederverwendbarkeit | Kabelteillängen die Kohlenwasserstoffen ausgesetzt waren müssen erneuert werden. |



CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

| | |
|---|--|
| Sensorkabel arbeitete normal nach siebentägiger Beaufschlagung bei 23°C in Übereinstimmung mit ASTM D543: | Schwefelsäure (10%) Salpetersäure (10%) Salzsäure (10%) Natriumhydroxid (10%) |
|---|--|

BESTÄNDIGKEIT GEGENÜBER WASSER

| | |
|-----------------|--|
| Sensorkabel | Weniger als 10 µA Kriechverlust bei 90 tägigem Eintauchen in Salzwasser. |
| Kupplungssystem | Weniger als 10 µA Kriechverlust bei 24 stündigen Eintauchen in Wasser bei 0,7 bar. |

ALARMAUSLÖSEZEITEN

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Flüssigkeit | Typische Auslösezeit bei 20°C: |
| Benzin | 12 Minuten |
| Dieseltreibstoff | 120 Minuten |
| JP5 Turbinentreibstoff | 70 Minuten |
| JP8 Turbinentreibstoff | 50 Minuten |
| Jet-A Turbinentreibstoff | 50 Minuten |
| Dimethylbenzol | 20 Minuten |

Anmerkungen:

- Testmethode Alarmauslösezeiten: "Testmethoden für unabhängige Bewertung von Leckageerkennungsmethoden"
- Die Auslösezeiten sind von der Betriebstemperatur abhängig. Wenden Sie sich für spezifische Auslösezeiten bei anderen Temperaturen und anderen Flüssigkeiten an RAYCHEM.

ZULASSUNGEN



Wasserrechtliche Zulassung erteilt vom Bayerischen Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen der Bundesrepublik Deutschland.

Bei Zwischenschaltung einer Zenerbarriere kann das Kabel in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0 und Zone 1 eingesetzt werden.

RayService

Ray Service Vertriebs GmbH
Hafenstraße 47-51
4020 Linz
Austria

T: +43 732 257 464 0
M: office@rayservice.com
www.tracetek-austria.com

FN 542158 t
UID Nr. ATU76008124

Raychem
TraceTek

Ihr persönlicher Kontakt:
Johannes Seitlinger
M: +43 660 517 50 53