

# SENSORKABEL FÜR SÄUREN UND LAUGEN

## TT3000

nVent RAYCHEM Tracetek TT3000 Sensorkabel ortet elektrisch leitfähige Flüssigkeiten an jedem Punkt entlang des Kabels. Fast alle Säuren und Laugen und sogar entionisiertes Wasser können mit dem Sensorkabel geortet werden.

In Kombination mit einer Tracetek Leckagewarn- und Ortungseinheit ist das System in der Lage Flüssigkeiten zu erfassen, einen Alarm auszulösen und eine genaue Ortsangabe der erfaßten Leckage zu melden.

### VIelfache ANWENDUNGEN

Tracetek TT3000 Sensorkabel bietet eine großflächige und lückenlose Überwachung von Gebäuden, Räumen und sonstigen Bereichen auf Leckagen. Das Sensorkabel ist in einer Vielzahl von Längen lieferbar und kann so allen technischen Bedürfnissen und örtlichen Gegebenheiten angepaßt werden.

Tracetek TT3000 Sensorkabel wird mit vorinstallierten Metallkupplungen geliefert, die eine schnelle Montage durch einfaches zusammenstecken ermöglichen. Es ist möglich mit ein und dem selben Sensorkabel eine Vielzahl von Flüssigkeiten oder Flüssigkeitskombinationen im Falle einer Leckage zu erkennen ohne eine spezielle Einstellung oder Kalibrierung des Systems vorzunehmen.

Das Kabel ist für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet. Beispielsweise für die Verlegung in Zwischenbödenbereichen von Computerräumen, Telefonzentralen, Technikräumen, Rohrleitungen, Niederspannungszentralen, Lagerräumen, Tankanlagen usw. Das Sensorkabel zeichnet sich durch Flexibilität, einen geringen Durchmesser sowie geringes Gewicht aus und erlaubt so eine einfache Montage. Die einzigartige Konstruktion gewährleistet ein rasches Trocknen des Kabels.

### FORTSCHRITTLICHE TECHNOLOGIE

Die von RAYCHEM entwickelte Technologie der elektrisch leitfähigen Kunststoffe kommt bei der Konstruktion der Sensorkabel zur Anwendung. In einem Träger aus Fluorpolymer sind zwei mit leitfähigem Kunststoff ummantelte Sensoradern, eine Signalführung und Aderbruchüberwachung eingebettet. Das Kabel wird durch die Alarmeinheit permanent auf Kontinuität überwacht, setzt keine blanken Metallteile der Umgebung aus, ist beständig gegen Korrosion, schmutzabweisend, wiederverwendbar und trocknet rasch.

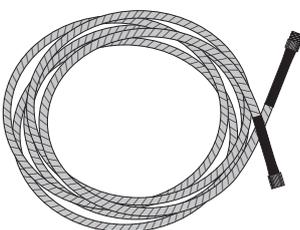
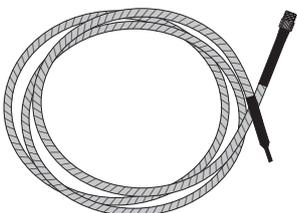
### BESTELLANGABEN

#### TT3000 MODULARES ZONEN-SENSORKABEL MIT VORINSTALLIERTER KUPPLUNG UND ENDABSCHLUß

Katalognummer	Beschreibung
TT3000-Zone-MC	1,5 m Sensorkabel mit vorinstallierter Kupplung und schrumpfschlauch-überzogenem Endabschluß

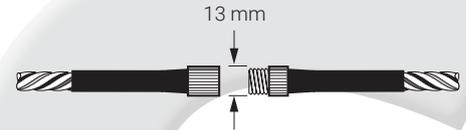
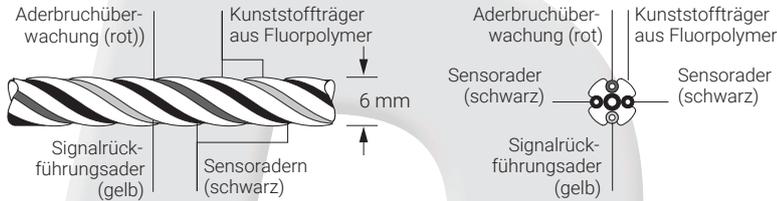
#### TT3000 MODULARES SENSORKABEL MIT VORINSTALLIERTEN KUPPLUNGEN

Katalognummer	Beschreibung
TT3000-0.3M/1FT-MC	0,3 m Sensorkabel
TT3000-1.5M/5FT-MC	1,5 m Sensorkabel
TT3000-3M/10FT-MC	3 m Sensorkabel
TT3000-4.5M/15FT-MC	4,5 m Sensorkabel
TT3000-7.5M/25FT-MC	7,5 m Sensorkabel
TT3000-15M/50FT-MC	15 m Sensorkabel
TT3000-30M/100FT-MC	30 m Sensorkabel



## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Kabeldurchmesser	6 mm (Nennwert)
Durchmesser mit Metallkupplung	13 mm (Nennwert)
Aderbruchüberwachung und Signalführung	2 x 0,13 mm <sup>2</sup> (2 x 26 AWG) mit Isolation aus Fluorpolymer
Sensoradern	0,05 mm <sup>2</sup> (30 AWG) mit Schutzhülle aus elektrisch leitfähigem Fluorpolymer
Trägermaterial	Fluorpolymer
Gewicht (15 m Länge)	1 kg



## TECHNISCHE DATEN

Zugfestigkeit	nur Kabel einschließlich Kupplungen	70 kg (nach ASTM D-638) 30 kg
Schnittfestigkeit	> 20 kg bei 5 mm/min. Eindringgeschwindigkeit (Schneiderung 0,13 mm)	
Abriebfestigkeit	> 65 Umdrehungen (nach UL 719), (Funktion gegeben)	
Max. Umgebungstemperatur	Sensorkabel: 90°C Kupplungen: 85°C	

## CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Sensorkabel arbeitete normal nach siebentägiger Beaufschlagung bei 25°C in Übereinstimmung mit ASTM D543:	Trichlorethylene (100%) Salzsäure (37%) Methanol (100%) Dimethylbenzol (100%)	Schwefelsäure (98%) Hexan (100%) Natriumhydroxid (10%) Goldscheidewasser
---	--	---

Anmerkung: Längerzeitiges Aussetzen des Kabels gegenüber konzentrierten Ketonen kann eine zeitweilige Reduzierung der Sensorkabelsensibilität verursachen; konsultieren Sie RAYCHEM für weitere Informationen.

## STRAHLUNGSBESTÄNDIGKEIT

Kummulierte Strahlungsaussetzung von 10 megarad Gammastrahlung über die Lebensdauer des Kabels von 30 Jahren.

## 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](http://www.tracetek-austria.com)

FN 542158 t  
UID Nr. ATU76008124

TraceTek Leak Detection Solution

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