



SENSORKABEL FÜR LÖSUNGSMITTEL

TT5001

nVent RAYCHEM Tracetek TT5001 Sensorkabel ortet flüssige, organische Lösungsmittel 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 Lösemittel zu erfassen, einen Alarm auszulösen und eine genaue Ortsangabe der erfaßten Leckage zu melden.

VIelfache ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Tracetek TT5001 Sensorkabel bieten 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 TT5001 Sensorkabel wird mit vorinstallierten Metallkupplungen geliefert, die eine schnelle Montage durch einfaches zusammenstecken ermöglichen.

FORTSCHRITTLICHE TECHNOLOGIE

Die von RAYCHEM entwickelte Technologie der elektrisch leitfähigen Kunststoffe in Kombination mit der Molekularvernetzung von thermoplastischen Kunststoffen kommt bei der Konstruktion der TT5001 Sensorkabel zur Anwendung und macht das Kabel mechanisch und chemisch widerstandsfähig. In einem Träger aus Fluorpolymer sind zwei mit leitfähigem Kunststoff ummantelte Sensoradern, eine Signalführung, 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. Kabelteillängen die bei einer Leckage Lösungsmitteln ausgesetzt waren, sind nicht wiederverwendbar und müssen ersetzt werden.

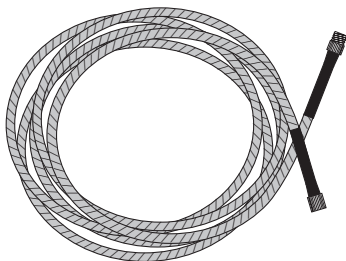
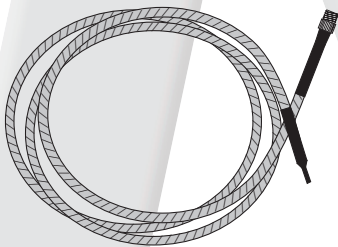
BESTELLANGABEN

TT 5001 MODULARES ZONEN-SENSORKABEL MIT VORINSTALLIERTER KUPPLUNG UND ENDABSCHLUSS

Katalognummer	Beschreibung
TT5001-Zone-MC	1,5 m Sensorkabel mit vorinstallierter Kupplung und schrumpfschlauchüberzogenem Endabschluß.

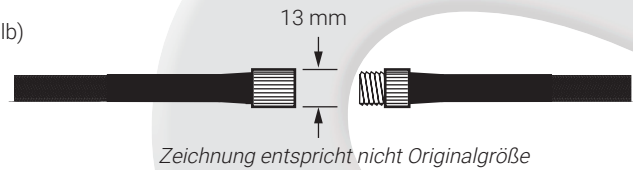
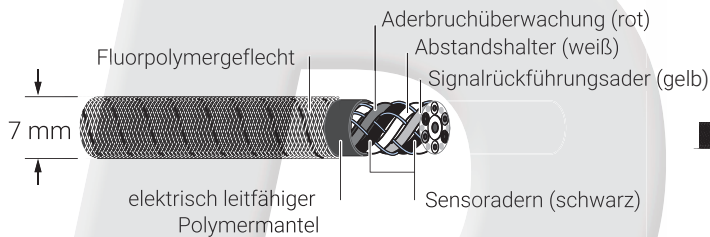
TT5001 MODULARES SENSORKABEL MIT VORINSTALLIERTER KUPPLUNG

Katalognummer	Beschreibung
TT5001-0.3M/1FT-MC	0,3 m Sensorkabel
TT5001-1.5M/5FT-MC	1,5 m Sensorkabel
TT5001-3M/10FT-MC	3 m Sensorkabel
TT5001-4.5M/15FT-MC	4,5 m Sensorkabel
TT5001-7.5M/25FT-MC	7,5 m Sensorkabel
TT5001-15M/50FT-MC	15 m Sensorkabel
TT5001-30M/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	20 kg max.
Biegeradius	50 mm min.
Druckaufnahme	Druck größer als 9 kg pro 2,5 cm linear bei 20 °C kann einen sofortigen Alarm auslösen.
Wiederverwendbarkeit	Kabelteilstücke die Lösungsmitteln 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:
Toluol	12 Minuten
Dichlormethan (methylene chloride)	5 Minuten
Trichlorethylen (TCE)	8 Minuten
Trichlorethan (TCA)	20 Minuten
Metylethylketon (MEK)†	10 Minuten†
Aceton†	10 Minuten†
N-Methylpyrrolidin (NMP)†	60 Minuten†
Isopropylalkohol (IPA)	90 Minuten

Anmerkungen:

- Die Alarmauslösezeiten basieren auf einer Messung bei der 5 cm Sensorkabel in der Flüssigkeit eingetaucht wurden.
- Die Auslösezeiten sind von der Betriebstemperatur abhängig. Wenden Sie sich für spezifische Auslösezeiten bei anderen Temperaturen und anderen Flüssigkeiten an nVent RAYCHEM.

† Längerzeitiges Eintauchen in Ketone beeinflusst die Sensorkabelleistung.

SCHWEBENDE ZULASSUNGSVERFAHREN

Underwriters Laboratory

Canadian Standards Association

Factory Mutual

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