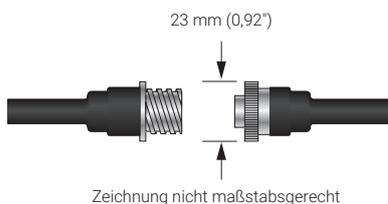
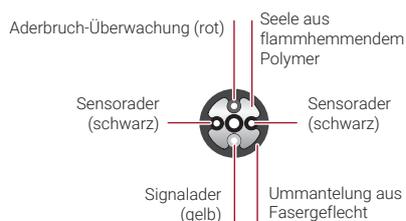
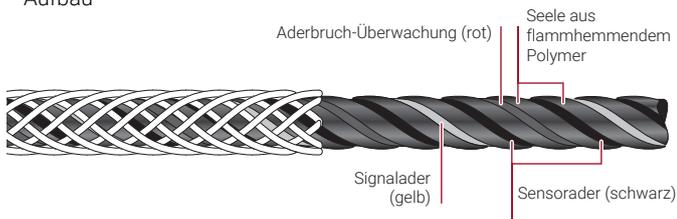


## TRACETEK-WASSERSENSORLEITUNG FÜR GEDÄMMTE ROHRE

### Aufbau



### BESCHREIBUNG

Die Sensorleitung TT1100-OHP-THIN von nVent RAYCHEM TraceTek erkennt Wasserleckagen entlang der gesamten Sensorleitungsstrecke. In Kombination mit einer TraceTek-Auswerteeinheit ist das System in der Lage, den Wasseraustritt oder andere leitfähige Flüssigkeiten zu erfassen, einen Alarm auszulösen und eine Ortsangabe der erfassten Leckage mit einer Genauigkeit von  $\pm 1$  m zu melden.

### SPEZIELL FÜR GEDÄMMTE ROHRE

Die Sensorleitung TT1100-OHP-THIN wurde speziell für den Einsatz an gedämmten Rohren entwickelt, an denen nur Platz für eine Leitung mit sehr kleinem Durchmesser ist. Die Standard-Sensorleitungsfamilie TT1100 ist bei dieser Variante von einer durchlässigen Ummantelung aus einem Fluorpolymer-Fasergeflecht umgeben. Dieses äußere Schutzgeflecht sorgt für die herausragende Flexibilität der Leitung (geringer Biegeradius) und ermöglicht so deren einfache Verlegung. Gleichzeitig ist das Geflecht mechanisch robust und widersteht dem Druck der Blechummantelung um die Rohrdämmung.

Sobald die Leckage abgestellt ist, trocknet die Sensorleitung TT1100-OHP-THIN sehr schnell und ist so oft schon zum Ende der Rohrleitungsreparatur wieder einsatzbereit.

### VERTEILTE LECKAGEERKENNUNG

TT1100-OHP-THIN-Sensorleitungen ermöglichen eine Erkennung und Ortung von Leckagen entlang der gesamten Länge der Leitung. Dadurch können die Leitungen sowohl gezielt an Risikostellen (Armaturen, Pumpen, Behälter) als auch entlang der gedämmten Rohre angebracht werden.

### VERLEGUNG DIREKT AM GEDÄMMTEN ROHR

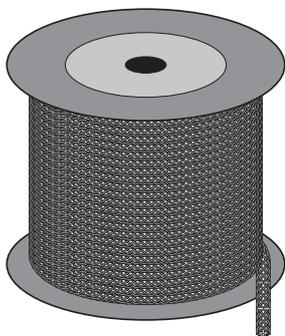
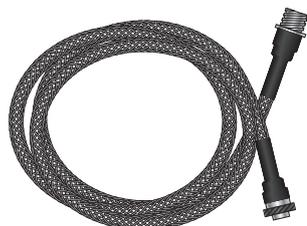
Die TT1100-OHP-THIN muss entlang der Unterseite eines Rohrs verlegt werden. Zuerst kann sie einem Klebeband an Ort und Stelle gehalten, danach mit der Blechummantelung gesichert. Das äußere Schutzgeflecht der TT1100-OHP-THIN-Sensorleitung dient als zusätzlichem mechanischen Schutz und erleichtert so die Verlegung auf der Baustelle.

## FLEXIBLE AUSLEGUNG

Über ein einzelnes Sensor-Interface-Modul (SIM) kann ein Sensorkreis mit einer Länge von bis zu 1500 m überwacht werden. Für umfassendere Abdeckung an langen Rohrleitungen können mehrere SIMs ohne großen Aufwand vernetzt werden. Alarm- und Steuertafeln für bis zu 127 SIMs sind standardmäßig möglich. Standalone-Systeme können über TraceTek Supervisor (für Windows-PCs) überwacht werden. Alternativ können die SIM-Einheiten direkt an die Alarm- und Steuertechnik der Anlage angeschlossen werden.

Die Sensorleitung TT1100-OHP-THIN ist als Meterware oder in vorkonfektionierten Standardlängen erhältlich. Sie ist mit allen TraceTek-Auswerteeinheiten und -Softwareprogrammen kompatibel.

## BESTELLINFORMATIONEN



### Vorkonfektionierte Sensorleitung TT1100-OHP-THIN mit vorinstallierter Anschlussgarnitur

| Katalognummer           | Bestellnummer | Beschreibung   |
|-------------------------|---------------|--|
| TT1100-OHP-THIN-1M-PC   | P000001257    | Sensorleitung 1 m (3 ft)   |
| TT1100-OHP-THIN-3M-PC   | P000001256    | Sensorleitung 3 m (10 ft)  |
| TT1100-OHP-THIN-7.5M-PC | P000001255    | Sensorleitung 7 m (25 ft)  |
| TT1100-OHP-THIN-15M-PC  | P000001254    | Sensorleitung 15 m (50 ft)   |
| TT1100-OHP-THIN-30M-PC  | P000001253    | Sensorleitung 30 m (100 ft)  |
| TT1100-OHP-THIN-50M-PC  | P000001252    | Sensorleitung 50 m (165 ft)  |
| TT1100-OHP-THIN-100M-PC | P000001251    | Sensorleitung 100 m (328 ft)   |
| TT1100-OHP-THIN-XX-PC   | P000001258    | Individuell festlegbare Länge zwischen 30 cm (1 ft) und 152 m (500 ft) |

### Sensorleitung TT-1100-OHP-THIN als Meterware

| Katalognummer      | Bestellnummer | Beschreibung   |
|--------------------|---------------|--|
| TT1100-OHP-THIN-SC | P000001250    | Sensorleitung als Meterware auf Spule, Mindestlänge: 75 m (350 ft), Höchstlänge: 300 m (1000 ft) |

### Verbindungsgarnituren (nicht gezeigt) (zur Konfektionierung von Meterware)

| Katalognummer         | Bestellnummer | Beschreibung                                    |
|-----------------------|---------------|---|
| TT-1100-OHP-CK-PC-M/F | P000001186    | Stecker und Buchsen für zehn Verbindungsstellen |

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

|  |   |
|--|---|
| Kerndurchmesser                              | 5,5 mm (0,22"), Nennwert  |
| Durchmesser Sensorleitung mit Schutzgeflecht | 6,8 mm (0,27"), Nennwert  |
| Ummantelung aus Fasergeflecht                | Farbe – Weiß  |
| Durchmesser Stecker                          | 23 mm (0,92"), Nennwert   |
| Signaladern                                  | 2 x 0,13 mm <sup>2</sup> (26 AWG) mit Isolation aus Fluorpolymer    |
| Sensordern                                   | 2 x 0,05 mm <sup>2</sup> (30 AWG) mit leitendem Fluorpolymer-Mantel |
| Seele  | Flammhemmendes Polymer  |
| Gewicht                                      | 3,7 kg/100 m (2,5 lbs/100 ft), Nennwert                             |

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

|   |   |
|---|---|
| Druckfestigkeit                             | > 100 kg/cm <sup>2</sup> (1400 lb/in <sup>2</sup> )     |
| Max. Betriebstemperatur (dauerhaft)         | 80°C  |
| Ortungsgenauigkeit                          | +/- 1 m (3.3 ft)  |
| Zurücksetzbar                               | Wiederverwendbar nach Trocknung                         |
| Widerstandsfähigkeit gegenüber Feuchtigkeit | <2µA pro 30 m bei 90 % relativer Luftfeuchtigkeit/20 °C |

## ZULASSUNGEN UND ZERTIFIZIERUNGEN

---

Die TraceTek-Sensorleitung TT1100-OHP-THIN ist für Nicht-Ex-Bereiche zugelassen, kann aber auch in Ex-Bereichen eingesetzt werden, wenn sie in Kombination mit einer zugelassenen TraceTek-Auswerteeinheit und zugelassenen Zener-Barrieren verwendet wird.

Alle TraceTek-Sensorleitungen gelten als „einfache Betriebsmittel“, sodass die Bereichszulassung der TraceTek-Auswerteeinheiten für sie mitgilt.

Weitere Informationen zu Anwendungsbeschränkungen sowie bereichsspezifischen Zulassungen und Zertifizierungen für TTSIM-128, TTSIM-1, TTSIM-1A, TTSIM-2, TTC-1 und TT-FLASHER-BE finden Sie in den jeweiligen Datenblättern und Zulassungsbescheinigungen



### Deutschland

Tel. 0800 1818205  
Fax 0800 1818204  
salesde@nvent.com

### Österreich

Tel. +43 (2236) 860077  
Fax +43 (2236) 860077-5  
info-ntm-at@nvent.com

### Schweiz / Suisse

Tel. +41 (41) 766 30 80  
Fax +41 (41) 766 30 81  
info-ntm-ch@nvent.com



[nVent.com](https://www.nvent.com)

Unser starkes Markenportfolio:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**