## Ausschreibungstexte

#### Leckagewarn- und Ortungssystem TraceTek

Meldesystem zur flächendeckenden Leckageüberwachung und Ortung für Wasser, Säuren, Laugen, Kohlenwasserstoffe und Lösungsmittel.  
Bestehend aus steckerfertigen Sensorleitungen und elektronischem Überwachungsgerät, das bei Flüssigkeitskontakt, Verschmutzung bzw. Kabelbruch Alarm auslöst und die Entfernung (Genauigkeit ±0,1% der installierten Sensorleitungslänge) zum Ort des Flüssigkeitskontakts anzeigt.

Die Sensorleitung reagiert auf seiner ganzen Länge auf Kontakt mit Wasser, Säuren, Laugen, Kohlenwasserstoffen und Lösungsmitteln (je nach Typ).  
Die Sensoren sind mit leitendem Fluorpolymer ummantelt und setzen keine blanken Metallteile der Korrosion aus. Die Sensorleitung ist widerstandsfähig, robust und temperaturbeständig bis 75°C (einschließlich Stecker).  
Typische Anwendungsgebiete: Doppelböden in Computerräumen, Telefonzentralen, Technikräumen, Niederspannungszentralen, an Rohrleitungen, Tankanlagen etc..

Einsatz in Ex-Bereichen mit Zener-Barriere möglich.

Die elektronische Alarm- und Ortungseinheit kann max. 1.500 m Sensorleitung direkt und über bis zu 127 weitere Sensor-Interface-Module (SIM) bis zu 192.000 m überwachen. Nach erfolgtem Alarm wird die Überwachung fortgesetzt. Ereignisse werden in einem nichtflüchtigen Speicher gespeichert (Logbuch für über 2000 Ereignisse). Notwendige Wartungsarbeiten (z.B. Verschmutzung der Sensorleitung) werden angezeigt. Klartexteingaben sowohl als auch Setup-Veränderungen sind über passwortgeschützte Ebenen möglich.

Verschiedene Interface-Typen ermöglichen den Anschluß an die GLT, Modem, Drucker, PC oder andere programmierbare Steuerungen: drei Alarmstatusrelais (potentialfreie Kontakte), 4-20 mA Transmitter (optional), RS-232/RS-485 serielle Schnittstelle (z.B. mit MOD-Busprotokoll) erweiterbar über TT-NRM mit frei programmierbaren Relaisausgängen und Schnittstellen.

Versorgungsspannung 230 V AC oder 24 V AC/DC (optional).

Maßeinheit einstellbar: Meter oder Fuß.

Wählbare Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Japanisch (optional).

##### Ortungseinheit

### TraceTek Ortungseinheit TTDM-128

Bezeichnung: TTDM-128 für Ausführung 120/230 V AC, 50/60 Hz

Maße: 300 x 240 x 85 mm (BxHxT)  
Montage: Aufputz mittels Schrauben (4 Befestigungslöcher ∅ 7 mm)  
Sensortyp: alle TraceTek-Sensorleitungen, TraceTek-Punktsensoren,  
 externe potentialfreie Kontakte  
Max. Sensorleitungslänge: 192 km über SIM-Module, davon 1.500 m direkt (inkl.  
 Blindlängen, Verbindungen und Abzweige)  
Genauigkeit: ± 0,1% der installierten Sensorleitungslänge  
Maßeinheiten (wählbar): Meter, Fuß  
Sprache (wählbar): Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch  
 Japanisch (optional)  
Logbuch: über 2000 Ereignisse speicherbar

Akustischer Alarm: Piezoelektrisch  
Leistungsaufnahme: 6 VA ( 5 W) für TTDM-128  
 12 VA (10 W) für TTDM-128 24 V AC/DC (optional)  
Schnittstellen: • 3 Relais (Wartung, Leckage, Fehler),

Kontakttyp: 2 Wechsler  
 Nennstrom: 5 A bei 250 V AC/24 V DC  
 • 4-20 mA (optional)  
 Typ: 2-Leiter-Ausgang  
 Genauigkeit: ± 0.02 mA  
 • RS-232 (3- oder 5-Leiter-Anschluss)  
 • RS-485 (2-Leiter-Anschluss)  
 • erweiterbar über TT-NRM mit weiteren frei programmierbaren  
 Relais

Störfestigkeit: EN 50082-1  
Störaussendung: EN 50081-1, FCC, Part 15, Class B, und EN 55022.

##### Sensor-Interface-Modul

### TraceTek Sensor-Interface-Modul TTSIM-1

Bezeichnung: TTSIM-1, 24 V AC

Maße: 70 x 65 x 85 mm (BxHxT)  
Montage: DIN-Schienen-Montage, Einbau in Schutzgehäuse möglich  
Sensortyp: alle TraceTek-Sensorleitungen, TraceTek-Punktsensoren,  
 externe potentialfreie Kontakte  
Max. Sensorleitungslänge: je 1.500 m pro SIM-Modul (inkl. Blindlängen, Verbindungen  
 und Abzweige)  
Genauigkeit: ± 0,1% der installierten Sensorleitungslänge  
Maßeinheiten: wählbar  
Leistungsaufnahme: 3 W für TTSIM-1  
Schnittstellen: • Sensoranschluss  
 • RS-485 (2-Leiter-Anschluss)  
 • erweiterbar über TT-NRM mit weiteren frei programmierbaren  
 Relais   
 • Aufschaltung auf TTDM-128 oder direkt auf Leitrechner  
 möglich  
Störfestigkeit: EN 50082-1  
Störaussendung: EN 50081-1, FCC, Part 15, Class B, und EN 55022.

**TraceTek Sensor-Interface-Modul TTSIM-1A**

Meldesystem zur flächendeckenden Überwachung von Leckagen. Auf das Alarmmodul mit Reset-Taster können bis zu 150 m Sensorleitung aufgelegt werden – unabhängig vom Sensortyp. Leckagen werden über den potentialfreien Relaiskontakt gemeldet. Die Kontakte können z.B. zur Meldung an ein Leitsystem oder eine andere Einrichtung genutzt. Das Relais kann stromlos auf oder zu programmiert werden. Signalisierung bei Leck oder Leck und Störung ist ebenfalls programmierbar. Die Betriebszustände „Betrieb“, „Leck“, „Service“ werden über LED am Gerät zusätzlich signalisiert. Das TTSIM-1A kann Stand-Allone oder in einem Netzwerk z. B. mit TTDM-128, TT-NRM und anderen TT-SIM und TTA-SIM betrieben werden.

Bezeichnung: TTSIM-1A, 24 V AC

Maße: 70 x 65 x 85 mm (BxHxT)  
Montage: DIN-Schienen-Montage, Einbau in Schutzgehäuse möglich  
Sensortyp: alle TraceTek-Sensorleitungen, TraceTek-Punktsensoren,  
 externe potentialfreie Kontakte  
Max. Sensorleitungslänge: je 150 m pro SIM-Modul (inkl. Blindlängen, Verbindungen  
 und Abzweige)  
Genauigkeit: ± 0,5% der installierten Sensorleitungslänge  
Maßeinheiten: wählbar  
Leistungsaufnahme: 3 W für TTSIM-1A  
Schnittstellen: • Sensoranschluss

• potentialfreier Relaisausgang (über Software selektierbar: stromlos auf oder zu; Alarm bei Leck oder Leck und Kabelstörung) 2 A 30 V DC

• RS-485 (2-Leiter-Anschluss)

• erweiterbar über TT-NRM mit weiteren frei programmierbaren Relais

• Aufschaltung auf TTDM-128 oder direkt auf Leitrechner möglich

Störfestigkeit: EN 50082-1  
Störaussendung: EN 50081-1, FCC, Part 15, Class B, und EN 55022.

### TraceTek Sensor-Interface-Modul TTSIM-1A-230

Meldesystem zur flächendeckenden Überwachung von Leckagen. Auf das Alarmmodul mit Reset-Taster können bis zu 150 m Sensorleitung aufgelegt werden – unabhängig vom Sensortyp. Leckagen werden über den potentialfreien Relaiskontakt gemeldet. Die Kontakte können z.B. zur Meldung an ein Leitsystem oder eine andere Einrichtung genutzt. Das Relais kann stromlos auf oder zu programmiert werden. Signalisierung bei Leck oder Leck und Störung ist ebenfalls programmierbar. Die Betriebszustände „Betrieb“, „Leck“, „Service“ werden über LED am Gerät zusätzlich signalisiert. Das TTSIM-1A kann Stand-Allone oder in einem Netzwerk z. B. mit TTDM-128, TT-NRM und anderen TT-SIM und TTA-SIM betrieben werden.

Bezeichnung: TTSIM-1A-230, 230 V AC

Maße: 70 x 65 x 85 mm (BxHxT)  
Montage: DIN-Schienen-Montage, Einbau in Schutzgehäuse möglich  
Sensortyp: alle TraceTek-Sensorleitungen, TraceTek-Punktsensoren,  
 externe potentialfreie Kontakte  
Max. Sensorleitungslänge: je 150 m pro SIM-Modul (inkl. Blindlängen, Verbindungen  
 und Abzweige)  
Genauigkeit: ± 0,5% der installierten Sensorleitungslänge  
Maßeinheiten: wählbar  
Leistungsaufnahme: 3 W für TTSIM-1A-230  
Schnittstellen: • Sensoranschluss

• potentialfreier Relaisausgang (über Software selektierbar: stromlos auf oder zu; Alarm bei Leck oder Leck und Kabelstörung) 2 A 30 V DC

• RS-485 (2-Leiter-Anschluss)

• erweiterbar über TT-NRM mit weiteren frei programmierbaren Relais

• Aufschaltung auf TTDM-128 oder direkt auf Leitrechner möglich

Störfestigkeit: EN 50082-1  
Störaussendung: EN 50081-1, FCC, Part 15, Class B, und EN 55022.**TraceTek Sensor-Interface-Modul TTSIM-2**

mit Anzeige zur Ortung der Leckage. Meldesystem zur flächendeckenden Überwachung von Leckagen. Auf das Alarmmodul mit Reset-Taster können bis zu 150 m Sensorleitung aufgelegt werden – unabhängig vom Sensortyp. Leckagen werden über den potentialfreien Relaiskontakt gemeldet. Die Kontakte können z.B. zur Meldung an ein Leitsystem oder eine andere Einrichtung genutzt. Das Relais kann stromlos auf oder zu programmiert werden. Signalisierung bei Leck oder Leck und Störung ist ebenfalls programmierbar. Die Betriebszustände „Betrieb“, „Leck“, „Service“ werden über LED am Gerät zusätzlich signalisiert. Das TTSIM-2 kann Stand-Allone oder in einem Netzwerk z. B. mit TTDM-128, TT-NRM und anderen TT-SIM und TTA-SIM betrieben werden.

Bezeichnung: TTSIM-2, 24 V AC

Maße: 70 x 65 x 85 mm (BxHxT)  
Montage: DIN-Schienen-Montage, Einbau in Schutzgehäuse möglich  
Sensortyp: alle TraceTek-Sensorleitungen, TraceTek-Punktsensoren,  
 externe potentialfreie Kontakte  
Max. Sensorleitungslänge: je 150 m pro SIM-Modul (inkl. Blindlängen, Verbindungen  
 und Abzweige)  
Genauigkeit: ± 0,5% der installierten Sensorleitungslänge  
Maßeinheiten: wählbar  
Leistungsaufnahme: 3 W für TTSIM-2  
Schnittstellen: • Sensoranschluss

• potentialfreier Relaisausgang (über Software selektierbar: stromlos auf oder zu; Alarm bei Leck oder Leck und Kabelstörung) 2 A 30 V DC

• RS-485 (2-Leiter-Anschluss)

• erweiterbar über TT-NRM mit weiteren frei programmierbaren Relais

• Aufschaltung auf TTDM-128 oder direkt auf Leitrechner möglich

Störfestigkeit: EN 50082-1  
Störaussendung: EN 50081-1, FCC, Part 15, Class B, und EN 55022.

### TraceTek Sensor-Interface-Modul TTSIM-2-230

mit Anzeige zur Ortung der Leckage. Meldesystem zur flächendeckenden Überwachung von Leckagen. Auf das Alarmmodul mit Reset-Taster können bis zu 150 m Sensorleitung aufgelegt werden – unabhängig vom Sensortyp. Leckagen werden über den potentialfreien Relaiskontakt gemeldet. Die Kontakte können z.B. zur Meldung an ein Leitsystem oder eine andere Einrichtung genutzt. Das Relais kann stromlos auf oder zu programmiert werden. Signalisierung bei Leck oder Leck und Störung ist ebenfalls programmierbar. Die Betriebszustände „Betrieb“, „Leck“, „Service“ werden über LED am Gerät zusätzlich signalisiert. Das TTSIM-2 kann Stand-Allone oder in einem Netzwerk z. B. mit TTDM-128, TT-NRM und anderen TT-SIM und TTA-SIM betrieben werden.

Bezeichnung: TTSIM-2-230, 230 V AC

Maße: 70 x 65 x 85 mm (BxHxT)  
Montage: DIN-Schienen-Montage, Einbau in Schutzgehäuse möglich  
Sensortyp: alle TraceTek-Sensorleitungen, TraceTek-Punktsensoren,  
 externe potentialfreie Kontakte  
Max. Sensorleitungslänge: je 150 m pro SIM-Modul (inkl. Blindlängen, Verbindungen  
 und Abzweige)  
Genauigkeit: ± 0,5% der installierten Sensorleitungslänge  
Maßeinheiten: wählbar  
Leistungsaufnahme: 3 W für TTSIM-2-230  
Schnittstellen: • Sensoranschluss

• potentialfreier Relaisausgang (über Software selektierbar: stromlos auf oder zu; Alarm bei Leck oder Leck und Kabelstörung) 2 A 30 V DC

• RS-485 (2-Leiter-Anschluss)

• erweiterbar über TT-NRM mit weiteren frei programmierbaren Relais

• Aufschaltung auf TTDM-128 oder direkt auf Leitrechner möglich Störfestigkeit: EN 50082-1

Störaussendung: EN 50081-1, FCC, Part 15, Class B, und EN 55022.

**Alarmmodule**

### TraceTek Alarmmodul TTA-SIM-1

Meldesystem zur flächendeckenden Überwachung von Leckagen. Auf das Alarmmodul mit integriertem akustischem Alarm und Reset-Taster können bis zu 150 m Sensorleitung aufgelegt werden – unabhängig vom Sensortyp. Leckagen werden über den potentialfreien Relaiskontakt gemeldet. Die Kontakte können z.B. zur Meldung an ein Leitsystem oder eine andere Einrichtung genutzt. Das Relais kann stromlos auf oder zu programmiert werden. Signalisierung bei Leck oder Leck und Störung ist ebenfalls programmierbar.

Die Betriebszustände „Betrieb“, „Leck“, „Service“ werden über LED’s am Gerät zusätzlich signalisiert.  
Das TTA-SIM kann Stand-Allone oder in einem Netzwerk z. B. mit TTDM-128, TT-NRM und anderen TT-SIM und TTA-SIM betrieben werden.

Bezeichnung: TTA-SIM-1, 230 V AC

Maße (LxBxH): 220 mm x 120 mm x 100 mm

Montage Aufputz,

Sensoren: alle TT Sensorleitungen und TT-Punktsensoren

Sensorleitungslänge: 150 m

Alarm: 95 dBA

Spannung: 230 V AC

Relaisausgänge: potentialfreier Wechsler

Kontaktbelastbarkeit: 2 A/30 V AC/DC

### TraceTek Alarmmodul TTA-SIM-2

mit Anzeige zur Ortung der Leckage

Meldesystem zur flächendeckenden Überwachung von Leckagen. Auf das Alarmmodul mit integriertem akustischem Alarm und Reset-Taster können bis zu 150 m Sensorleitung aufgelegt werden – unabhängig vom Sensortyp. Leckagen werden über den potentialfreien Relaiskontakt gemeldet. Die Kontakte können z.B. zur Meldung an ein Leitsystem oder eine andere Einrichtung genutzt. Das Relais kann stromlos auf oder zu programmiert werden. Signalisierung bei Leck oder Leck und Störung ist ebenfalls programmierbar.

Die Betriebszustände „Betrieb“, „Leck“, „Service“ werden über LED am Gerät zusätzlich signalisiert.  
Das TTA-SIM kann Stand-Allone oder in einem Netzwerk z. B. mit TTDM-128, TT-NRM und anderen TT-SIM und TTA-SIM betrieben werden.

Bezeichnung: TTA-SIM-230-2, 230 V AC

Maße (LxBxH): 220 mm x 120 mm x 100 mm

Montage Aufputz,

Sensoren: alle TT Sensorleitungen und TT-Punktsensoren

Sensorleitungslänge: 150 m

Alarm: 95 dBA

Spannung: 230 V AC

Relaisausgänge: potentialfreier Wechsler

Kontaktbelastbarkeit: 2 A/30 V AC/DC

**Netzwerk-Relais-Modul**

TraceTek Netzwerk-Relais-Modul

Relaismodul zur Anschaltung an TTDM-… (Version 3.0 oder höher) oder TTSIM-Netzwerken, ermöglicht die Zuordnung programmierbarer Relais zu frei definierbaren Betriebszuständen.

Bezeichnung TT-NRM

Kompatibel TTDM-… (Version 3.0 und höher)

TTSIM-Netzwerke

Speisespannung: 110/230 V AC, 50/60 Hz,

Montage: DIN-Schienen-Montage , Einbau in Schutzgehäusemöglich

Leistungsaufnahme: 5 W  
Schnittstellen: 2 Relais (max. 32 Relais je TT-NRM Netzwerk-Modul)

(Ein Relaismodul bestehend aus 2 Relais)

Kontakttyp: 2 Wechsler  
 Nennstrom: 5 A bei 250 V AC/24 V DC  
Störfestigkeit: EN 50082-1  
Störaussendung: EN 50081-1, FCC, Part 15, Class B, und EN 55022.  
**Sensorleitung für Wasser/Glykolgemische sowie Systemzubehör**

**Sensorleitung TT1000 für Wasser und Glykolgemische**konfektioniert, mit Kunststoffstecker

Bezeichnung TT1000-1M/3FT-PC 1,0 m Sensorleitung TT1000

Bezeichnung TT1000-3M/10FT-PC 3,0 m Sensorleitung TT1000

Bezeichnung TT1000-5M/17FT-PC 5,0 m Sensorleitung TT1000

Bezeichnung TT1000-7.5M/25FT-PC 7,5 m Sensorleitung TT1000

Bezeichnung TT1000-15M/50FT-PC 15,0 m Sensorleitung TT1000

**Sensorleitung TT1100-OHP für Wasser an Rohrleitungen**konfektioniert, mit Kunststoffstecker

Bezeichnung TT1100-OHP-1M/3FT-PC 1,0 m Sensorleitung TT1100-OHP

Bezeichnung TT1100-OHP-3M/10FT-PC 3,0 m Sensorleitung TT1100-OHP

Bezeichnung TT1100-OHP-5M/17FT-PC 5,0 m Sensorleitung TT1100-OHP

Bezeichnung TT1100-OHP-7.5M/25FT-PC 7,5 m Sensorleitung TT1100-OHP

Bezeichnung TT1100-OHP-15M/50FT-PC 15,0 m Sensorleitung TT1100-OHP

##### Anschlusskabel

konfektioniert, 4,0 m, mit Kunststoffstecker für Sensorleitung Serie TT1000, TT-1100-OHP

zum Anschluss der Sensorleitung an die Auswerteeinheiten

Bezeichnung TT-MLC-PC

##### Endabschluss

Endabschluss, mit Kunststoffstecker für Sensorleitung Serie TT1000, TT-1100-OHP

Bezeichnung TT-MET-PC

**Verbindungskabel**  
Verbindungskabel konfektioniert, mit Kunststoffstecker für Serien TT1000/TT1100-OHP

Bezeichnung TT-MJC-1M/3FT-PC 1,0 m Verbindungskabel

Bezeichnung TT-MJC-3M/10FT-PC 3,0 m Verbindungskabel

Bezeichnung TT-MJC-7.5M/25FT-PC 7,5 m Verbindungskabel

Bezeichnung TT-MJC-15M/50FT-PC 15,0 m Verbindungskabel

Bezeichnung TT-MJC-30M/100FT-PC 30,0 m Verbindungskabel

##### Blindlänge

Konfektioniert, mit Kunststoffstecker, simuliert 4,5 m Sensorleitung für Serie TT1000, TT1100-OHP

Bezeichnung TT-WL-4.5M/15FT-PC

##### T-Abzweig

Sensorleitung T-Abzweig mit Kunststoffstecker für Serie TT1000, TT1100-OHP

Bezeichnung TT-MBC-PC

###### Kennzeichnungsschilder

Kennzeichnungsschilder, 50 St./Pck.

Bezeichnung TT-TAG (50 St./Pck.)

**Befestigungsclips**

Selbstklebende Befestigungsclips, 50 St./Pck.

Bezeichnung TT-HDC-1/4 (50 St./Pck.)

Befestigungsclips, 200 St./Pck.

Bezeichnung TT-HDC-1/4-200-N/A (200 St./Pck.)

Sensorleitung für Säuren, Laugen und Wasser

AText TT DOC/5 RS 01/02

Kohlenwasserstoffe

Lösungsmittel

##### Sensorleitung TT3000 für Säuren, Laugen und Wasser

konfektioniert, mit Metallstecker

Bezeichnung TT3000-0.3/1FT-MC 0,3 m Sensorleitung TT3000

Bezeichnung TT3000-1.5M/5FT-MC 1,5 m Sensorleitung TT3000

Bezeichnung TT3000-3M/10FT-MC 3,0 m Sensorleitung TT3000

Bezeichnung TT3000-4.5M/15FT-MC 4,5 m Sensorleitung TT3000

Bezeichnung TT3000-7.5M/25FT-MC 7,5 m Sensorleitung TT3000

Bezeichnung TT3000-15M/50FT-MC 15,0 m Sensorleitung TT3000

Bezeichnung TT3000-30M/100FT-MC 30,0 m Sensorleitung TT3000

##### Sensorleitung TT5000 für Kohlenwasserstoffe (Treibstoffe, Benzole, ....)

konfektioniert, mit Metallstecker

Bezeichnung TT5000-0.3/1FT-MC 0,3 m Sensorleitung TT5000

Bezeichnung TT5000-1.5M/5FT-MC 1,5 m Sensorleitung TT5000

Bezeichnung TT5000-3M/10FT-MC 3,0 m Sensorleitung TT5000

Bezeichnung TT5000-4.5M/15FT-MC 4,5 m Sensorleitung TT5000

Bezeichnung TT5000-7.5M/25FT-MC 7,5 m Sensorleitung TT5000

Bezeichnung TT5000-15M/50FT-MC 15,0 m Sensorleitung TT5000

Bezeichnung TT5000-30M/100FT-MC 30,0 m Sensorleitung TT5000

##### Treibstoffsensor TT-FFS für Kohlenwasserstoffe (Treibstoffe, Benzole, ....)

konfektioniert, mit oder ohne Metallstecker

Bezeichnung TT-FFS-100-MC-1 Treibstoffsensor 100 mm Sensorlänge mit 300 mm Anschlussleitung mit Metallstecker

Bezeichnung TT-FFS-250-MC-1 Treibstoffsensor 250 mm Sensorlänge mit 300 mm Anschlussleitung mit Metallstecker

Bezeichnung TT-FFS-100-L-1 Treibstoffsensor 100 mm Sensorlänge mit 300 mm Anschlussleitung ohne Metallstecker

Bezeichnung TT-FFS-250-L-1 Treibstoffsensor 250 mm Sensorlänge mit 300 mm Anschlussleitung ohne Metallstecker

##### Sensorleitung TT5001 für Lösungsmittel

konfektioniert, mit Metallstecker

Bezeichnung TT5001-0.3/1FT-MC 0,3 m Sensorleitung TT5001

Bezeichnung TT5001-1.5M/3FT-MC 1,5 m Sensorleitung TT5001

Bezeichnung TT5001-3M/10FT-MC 3,0 m Sensorleitung TT5001

Bezeichnung TT5001-7.5M/25FT-MC 7,5 m Sensorleitung TT5001

Bezeichnung TT5001-15M/50FT-MC 15,0 m Sensorleitung TT5001

Systemzubehör für TT-3000, TT-5000, TT-5001

###### Anschlusskabel

konfektioniert, 4,0 m, mit Metallstecker  
zum Anschluss der Sensorleitung der Serien TT3000/5000/5001 an die Auswerteeinheiten

Bezeichnung TT-MLC-MC-BLK

##### Endabschluss

Endabschluss, mit Metallstecker, für Sensorleitung der Serien TT3000/5000/5001

Bezeichnung TT-MET-MC

##### Verbindungskabel

Verbindungskabel, konfektioniert, mit Metallstecker, für Serien TT3000/5000

Bezeichnung TT-MJC-1M/3FT-MC-BLK 1,0 m Verbindungskabel

Bezeichnung TT-MJC-3M/10FT-MC-BLK 3,0 m Verbindungskabel

Bezeichnung TT-MJC-7.5M/25FT-MC-BLK 7,5 m Verbindungskabel

Bezeichnung TT-MJC-15M/50FT-MC-BLK 15,0 m Verbindungskabel

Bezeichnung TT-MJC-30M/100FT-MC-BLK 30,0 m Verbindungskabel

##### Blindlänge

**Blindlänge**, simuliert 4,5 m Sensorleitung

Bezeichnung TT-WL-4.5/15FT-MC

##### T-Abzweig

Sensorleitung T-Abzweig, mit Metallstecker

Bezeichnung TT-MBC-MC-BLK

T-Abzweig für Zonenkabel, mit Metallstecker

Bezeichnung TT-OCZ-MC-BLK

##### Kennzeichnungsschilder

Kennzeichnungsschilder, 50 St./Pck.

Bezeichnung TT-TAG (50 St./Pck.)

##### Befestigungsclips

Selbstklebende Befestigungsclips für TT3000

Bezeichnung TT-HDC-1/4 (50 St./Pck.)

Befestigungsclips für TT3000

Bezeichnung TT-HDC-1/4-200-N/A (200 St./Pck.)

Befestigungsclips für TT5000/TT5001

Bezeichnung TT-HDC-1/2-NA-50 (50 St./Pck.)

##### Verlegeplan

Von der installierenden Firma muss ein maßstäblicher (1:20/50/100) Verlegeplan nach der Installation angefertigt und neben der Ortungseinheit angebracht werden.  
Planinhalt (zu mindest):

Bautechnisch: Wände, Schächte, Gebäudeeinrichtungen, Doppelböden, Geräte,  
 potenzielle Gefahrenquellen (Klimageräte, Kühlaggregate, Rohrleitungen,  
 Abflüsse), potenziell gefährdete Anlagenteile (EDV, Elektronik, Elektroanlagen)

Systembezogen: Ortungseinheit, Sensor- und Verbindungskabel und deren Verbinder, Abzweige,  
 Zoneneinteilungen, sowie Entfernungsangaben zu den Messpunkten

Ausführung: In Folie eingeschweißt, unter Glas, gerahmt, in Kunststoff gepresst

##### Montage

Montage des Gesamtsystem entsprechend den TraceTek Montage- und Installationsanleitungen.

##### Endabnahme und Inbetriebnahme

Funktionsprüfung und Inbetriebnahme des Gesamtsystems durch TraceTek Systempartner.