

### Einfach und sicher in Installation und Betrieb

Die TTDM-128 Einheit kann direkt bis zu 1500 m Sensorkabel erfassen und im Netzwerk können bis zu 128 TraceTek-Module verbunden werden. Dieses Netzwerk kann aus einer Kombination von Sensor Interface Modulen (TTSIM), Relaismodulen (TT-NRM) und/oder Mastermodulen TTDM-128 bestehen. Durch dieses Netzwerk kann die TTDM-128 ihre Leistungsfähigkeit unter Beweis stellen. Die grosse Flexibilität bietet dadurch enorme Möglichkeit bei der Planung, aber auch Erweiterungen bzw. Veränderungen eines bestehenden Systems zur Überwachung, auch sehr komplexer Bereiche.

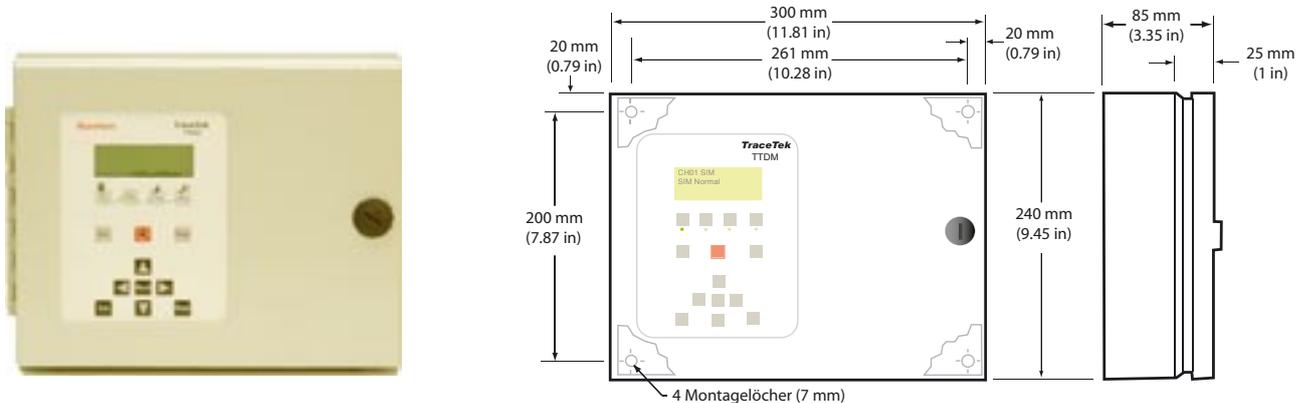
Bei Erkennen einer Flüssigkeit durch einen der Sensoren, ertönt ein akustisches Alarmsignal aus der TTDM-128, die Leck-LED leuchtet und der Relaiskontakt schließt. Im Display erscheint der Sensorkreis, die Ort, Datum und Uhrzeit. Diese Daten werden in einem nicht flüchtigen Speicher -dem Logbuch- hinterlegt. Alle Informationen über Status und Ereignisse sind über die Fronttastatur und die RS232/RS485 Modbus Kommunikation von einem Hostsystem oder einer GLT abrufbar.

Jeder Sensorkreis erfasst und ortet Leckagen unabhängig von anderen Sensorkreisen, welche an der TTDM-128 angeschlossen

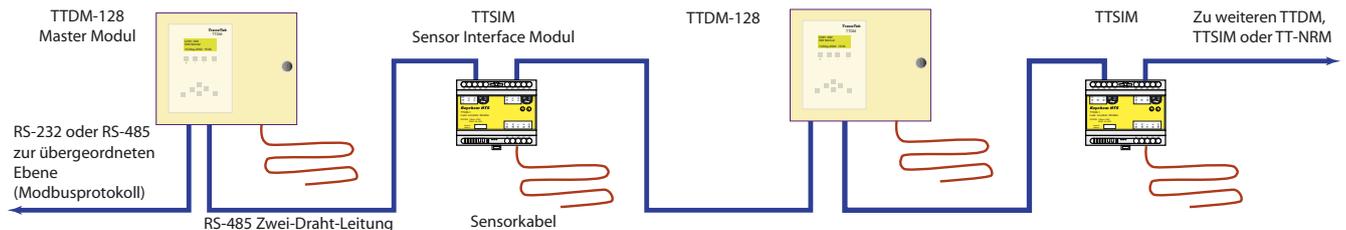
sind. Die Sensorempfindlichkeit bleibt unverändert hoch und auch nach einer Leckerkennung ist eine Neukalibrierung nicht erforderlich. Ein einfacher Verlegeplan ist die einzig notwendige "Kalibrierung" nach der Installation.

### Technische Merkmale

- Überwachung von bis zu 128 unabhängigen Sensorkreisen.
- Sammelmeldungsrelais, Status LED, LCD Display in der Tür.
- Standardschnittstellen: Sammelrelaisausgänge, RS232/RS485 Modbus Kommunikation und 4-20 mA Schnittstelle (optional).
- Zugriff auf Logbuch über Fronttastatur oder über serielle Schnittstelle auf Ereignis, Datum, Uhrzeit, Ort und andere Sensorparameter oder Nutzereingriffe und Veränderungen.
- Passwortgeschützter Zugang für Setup-Veränderungen.
- Sensorempfindlichkeit veränderbar, Sensorkreise selektierbar.
- Netzspannung für 120/240 V AC 50/60 Hz (24 V optional).
- Nicht flüchtiger Speicher für Logbucheinträge von Ereignissen, Setupveränderungen und Netzwerkconfiguration.
- Fernüberwachung aller Funktionen über Modbuschnittstelle oder über die TT-SUPERVISOR Windows Software.



### TraceTek Netzwerk Anordnung



### Allgemeine Eigenschaften

Geeignete Sensoren

Alle TraceTek Sensorkabel und Punktsensoren oder Kontaktgeber

#### Maximale Netzwerkgrösse

Anzahl TTSIM Module	128 (abzüglich angeschlossener TT-NRM Module)
Anzahl TT-NRM (maximal)	10
Schutzart	IP54
Genauigkeit	± 0.1% der Sensorkabellänge
Einheiten	Feet, Meter oder Zonen
Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Japanisch, Italienisch

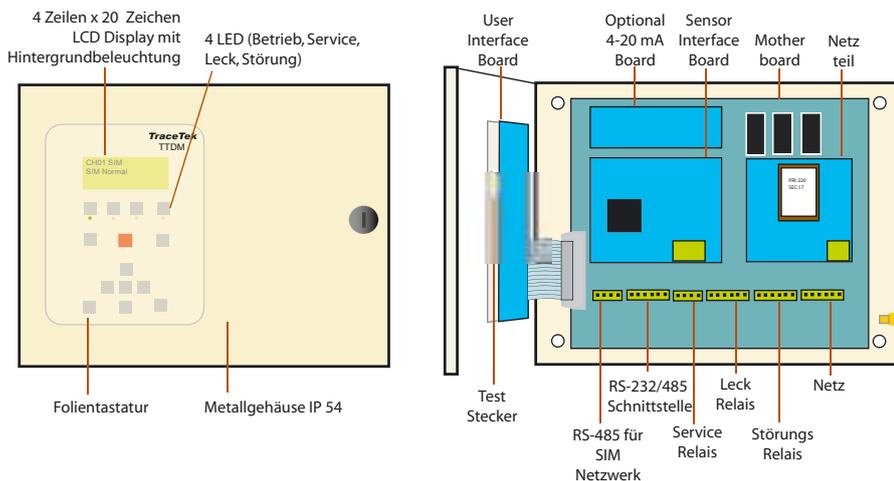
### Bestellinformation

#### Bestellbezeichnung

#### Beschreibung

	TTDM-128	230 V ± 10% ; 50/60 Hz, 115 V + 15%, - 20% ;
	TTDM-128-24V	24 V AC + 5%, - 35% ; 24 V DC ± 20%
Zubehör	TT-NRM	Netzwerkrelaismodul
	TTSIM-1	Sensor Interface Modul
	TTSIM-1A	Sensor Interface Modul mit Relais
	TTDM-4/20	4-20 mA Schnittstelle

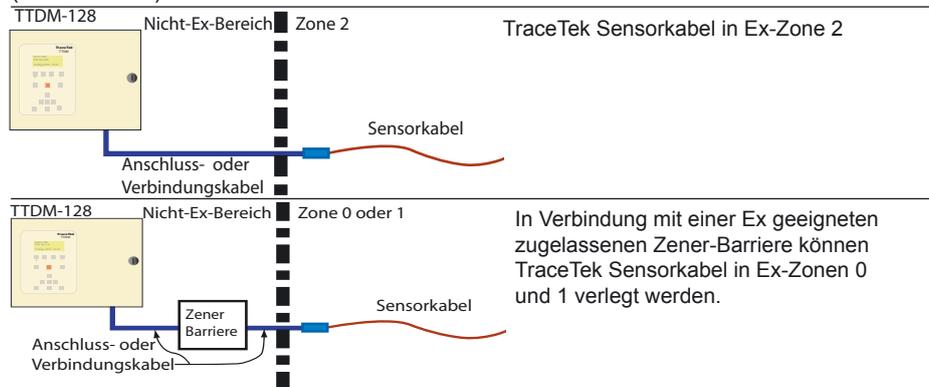
# TTDM-128 Leckagewarn- und Ortungseinheit



<b>Umgebungsbedingungen</b>	Lagertemperatur	-18°C bis 60°C (0°F bis 140°F)
	Betriebstemperaturbereich	0°C bis 50°C (32°F bis 122°F)
	Feuchtigkeit	5% to 95% nicht kondensierend
<b>Alarm</b>	Piezoelektrisch	
<b>Leistungsaufnahme</b>	TTDM-128	weniger als 6 VA (5 W)
	TTDM-128-24V	weniger als 12 VA (10 W)
<b>Schnittstellen</b>	Relais	Anzahl: 3 (Wartung notwendig, Leck, Störung) Typ: DPDT
	Kontaktbelastbarkeit	5 A bei 250 V AC / 24 V DC
	TraceTek Netzwerk Anschluss	RS-485 (2-Draht)
	Externe serielle Schnittstelle	RS232 (3 oder 5 Draht) oder RS485 (2-Draht)

## Zulassungen

Die TTDM-128 Einheit ist für normale Umgebungsbedingungen zugelassen. Während die Einheit selbst in einem Bereich mit normalen Umgebungsbedingungen montiert werden muss, kann sie zur Überwachung eigensicherer TraceTek-Sensorkabel eingesetzt werden, die in explosionsgefährdeten Bereichen verlegt sind (siehe Skizze)



## Electromagnetic compatibility



Wichtig: Alle Angaben - einschließlich der Abbildungen und graphischen Darstellungen - entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Eine solche Zusicherung erfolgt nur über unsere Erzeugnisnormen. Der Anwender dieses Erzeugnisses muß in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. Die Haftung für dieses Erzeugnis richtet sich ausschließlich nach den Liefer- und Zahlungsbedingungen von Tyco Thermal Controls und deren Vertriebspartner.

Tyco Thermal Controls-Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Zudem behält sich Tyco Thermal Controls das Recht vor, ohne Mitteilung an den Käufer an Werkstoffen oder Verarbeitungen Änderungen vorzunehmen, die die Einhaltung zutreffender Spezifikationen nicht beeinträchtigen.

Tyco, TraceTek und das TraceTek Logo sind Warenzeichen von Tyco Thermal Controls LLC oder den dazugehörigen Firmen.

MODUS ist ein Warenzeichen von Gould, Inc. OptoMux ist ein Warenzeichen von Opto-22. Metasyst ist ein Warenzeichen von Johnson Controls. Windows und Pocket PC sind Warenzeichen von Microsoft Corporation. Palm ist ein Warenzeichen von Palm, Inc.



**Deutschland**  
**Tyco Thermal Controls GmbH**  
 Englerstraße 11  
 D-69126 Heidelberg  
 Telefon: +49 6221 30 43-0  
 Fax: +49 6221 30 43-956

**Österreich**  
**Tyco Electronics Austria GmbH**  
 Büro Tyco Thermal Controls  
 Brown-Boveri-Straße 6/14  
 A-2351 Wiener Neudorf  
 Telefon: +43 2236 86 00 77-0  
 Fax: +43 2236 86 00 77-5

**Schweiz**  
**Tyco Thermal Controls**  
 Haldenstrasse 5  
 CH-6342 Baar  
 Telefon: +41 41 766 30 80  
 Fax: +41 41 766 30 81