



# TRACETEK LECKAGEWARN- UND ORTUNGSEINHEIT

## TTDM-128

### EINFACH UND SICHER IN INSTALLATION UND BETRIEB

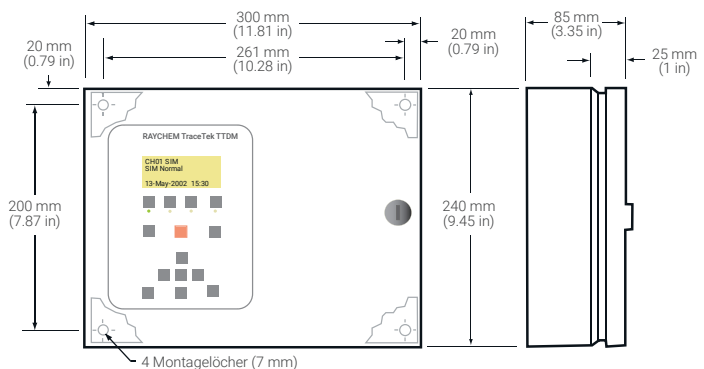
Die nVent RAYCHEM TraceTek TTDM-128 Einheit kann direkt bis zu 1500 m Sensorkabel erfassen und im Netzwerk können bis zu 128 Tracetek-Module verbunden werden. Dieses Netzwerk kann aus einer Kombination von Sensor Interface Modulen nVent RAYCHEM (TTSIM), Relaismodulen (TT-NRM) und/oder Mastermodulen TTDM-128 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, der Ort, das Datum und die 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.

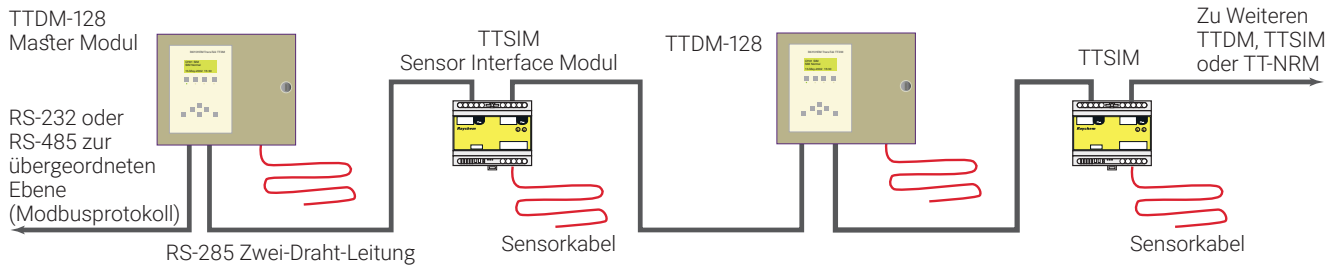
Jeder Sensorkreis erfasst und ortet Leckagen unabhängig von anderen Sensorkreisen, welche an der TTDM-128 angeschlossen sind. Die Sensorempfindlichkeit bleibt unverändert hoch und auch nach einer Leckerkennung ist eine Neukalibrierung nicht erforderlich. Ein einfacher Verlegeplan ist die einzig notwendige "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 Modbusschnittstelle oder über die TT-SUPERVISOR Windows Software.



## TRACETEK NETZWERK ANORDNUNG

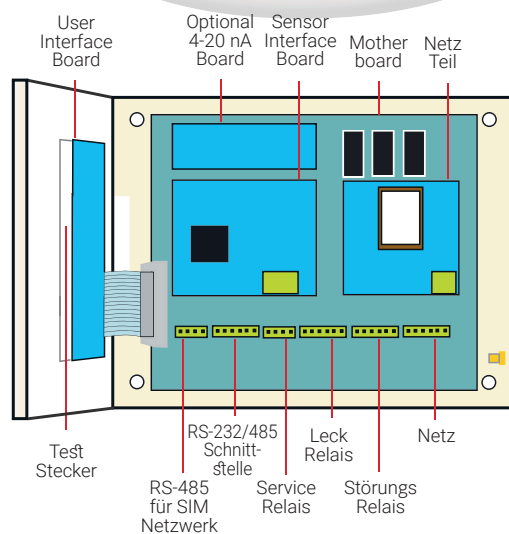
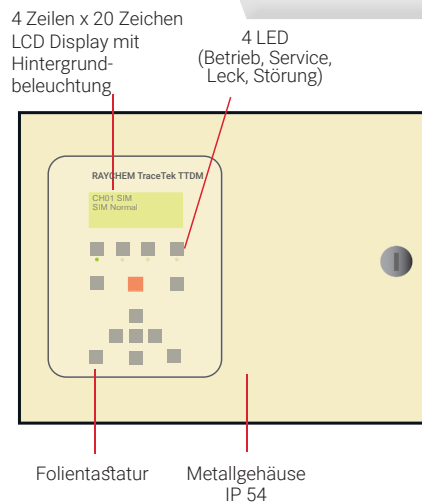


## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Geeignete Sensoren	Alle Tracetek Sensorkabel und Punktsensoren
<b>Maximale Netzwerkgrösse</b>	
Anzahl TTSIM	Module 128 (abzüglich angeschlossener TT-NRMModule)
Anzahl TT-NRM (maximal)	10
Schutzart	IP54
Genauigkeit	$\pm 0.1\%$ der Sensorkabellänge
Einheiten	Feet, Meter oder Zonen
Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Japanisch, Italienisch

## BESTELLINFORMATIONEN

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



## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

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

## ALARM

Piezoelektrisch

## LEISTUNGS-AUFNAHME

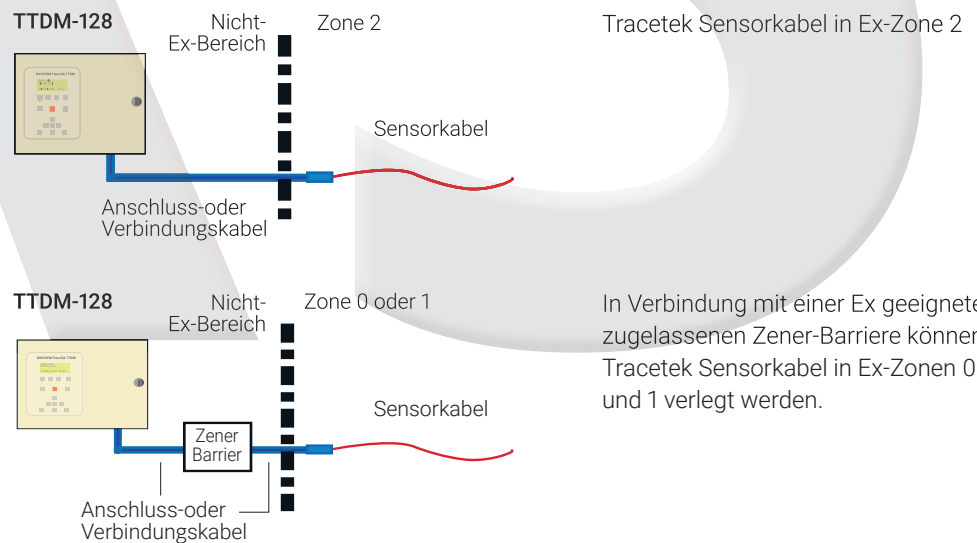
TTDM-128	weniger als 6 VA (5 W)
TTDM-128-24V	weniger als 12 VA (10 W)

## SCHNITTSTELLEN

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)



## ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT



**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

**Raychem**  
TraceTek

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