

SENSOR INTERFACE MODUL

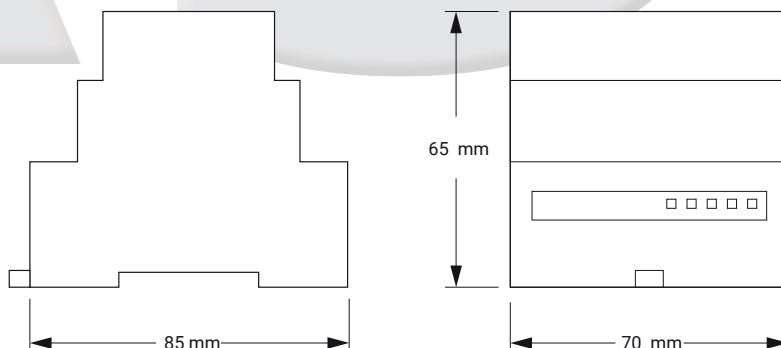
TTSIM-1

EINFACH EINZURICHTEN UND UNKOMPLIZIERT IM BETRIEB

Das nVent RAYCHEM TraceTek TTSIM-1 Sensor Interface Modul kann Tracetek-Sensorkabel mit einer Gesamtlänge bis zu 1.500 m überwachen. Sobald eine Flüssigkeit festgestellt wird, gibt das TTSIM-1 eine Meldung entweder an eine als Master fungierende TTDM-128-Einheit oder – über das standardmäßige Modbus-Protokoll – direkt an ein Gebäude-Leitsystem oder eine speicherprogrammierbare Steuerung ab. Mit den vernetzten TTSIM-1-Einheiten lassen sich sehr umfangreiche Sensorkabel-Systeme konfigurieren. Durch den günstigen Preis dieser Einheiten ist es möglich, wirtschaftlich sehr betriebssichere Systeme aufzubauen, die sich aus vielen kleinen unabhängigen Sensorortungskreisen zusammensetzen. Mit Hilfe eines Verlegeplans ist das Auffinden des Leckage-Ortes der gemeldeten Störung schnell und unkompliziert möglich. Jeder Sensorortungskreis kann Leckagen unabhängig von den übrigen Ortungskreisen erkennen, orten und verfolgen.

KONSTRUKTIONSMERKMALE

- Es werden zwei verschiedene Kommunikationsprotokolle unterstützt. Ein internes Protokoll bei der Vernetzung mit einem TTDM-128 Master-Modul sowie ein Universal-Protokoll bei Verbindung mit einem Gebäude-Leitsystem oder einer speicherprogrammierbaren Steuerung. Die Wahl des richtigen Protokolls erfolgt automatisch ohne Eingriff des Anwenders.
- LEDs signalisieren Versorgungsspannung, Betriebszustand und Kommunikation.
- Unkomplizierte RS-485-Kommunikation auf Twisted-Pair-Leitungen bis zu 1000 m Länge ohne Verstärker. Für größere Distanzen können gängige Verstärkereinheiten, Glasfaser-Verbindungen oder Funkübertragungen verwendet werden.
- Die Versorgungsspannung von 24 V AC (50/60 Hz) kann entweder vor Ort bereitgestellt oder über die zum Datentransfer dienende Busleitung übertragen werden.
- Jedes TTSIM-1 besitzt eine eindeutige Adresse, die per Software – d.h. ohne DIP-Schalter eingestellt wird.
- Bis zu 127 TTSIM-1 können mit einem TTDM-128 Mastermodul vernetzt werden.
- Einfache Installation auf DIN-Hutschiene.



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

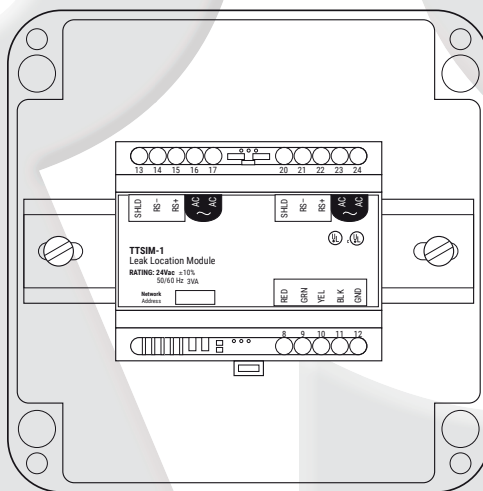
Geeignete Sensoren	Alle Sensorkabel der Serien TT1000, TT3000 und TT5000, TT Punktsensoren
Maximale Sensorkabel-Länge	1.500 m je TTSIM-1
Genauigkeit	±0,1% der gesamten Sensorkabellänge
Einheit	Fuß oder Meter (wahlweise)

UMGEBUNGSTEMPERATUR

Lagerung	-18 bis +60°C
Betrieb	1.500 m je TTSIM-1
Leistungsaufnahme	3 VA (3 W) Ersatzteile
Schutzart	IP 20 IP 54 oder IP 65 (optional)

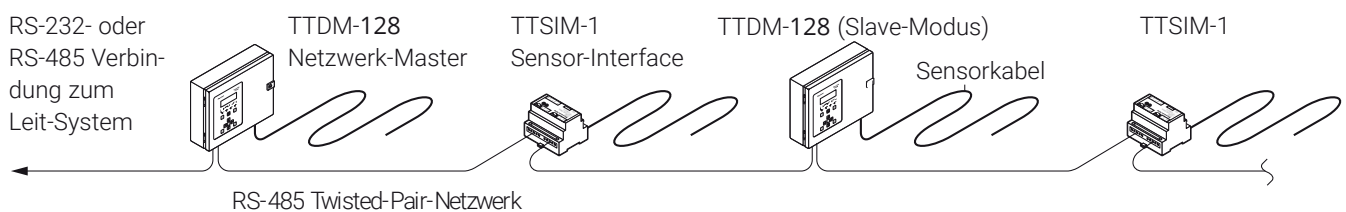
BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung	TTSIM-1
Versorgungsspannung	24 V AC ±10%



TRACETEK-NETZWERK

TraceTek-Netzwerk

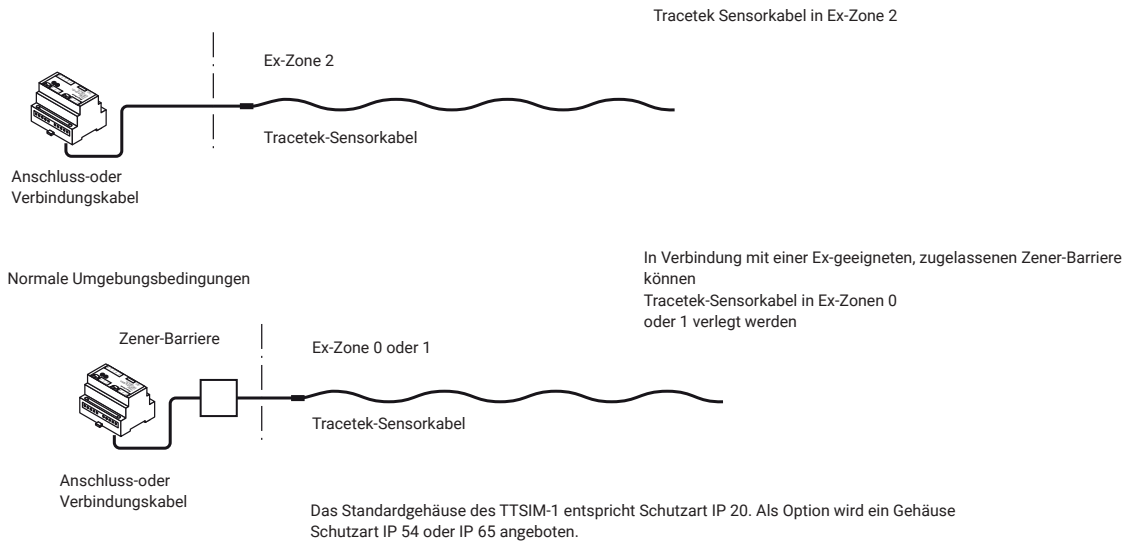


SNITTSTELLEN

Tracetek Netzwerk-Port	RS-485 (Twisted-Pair-Verbindung)
------------------------	----------------------------------

FREIGABEN UND ZERTIFIZIERUNGEN

Das TTSIM-1 ist für normale Umgebungsbedingungen vorgesehen. 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



Störfestigkeit

EN50082-1 (leichter industrieller Einsatz)

Störaussendung

EN50081-1 (privater/kommerzieller Einsatz)
EN55022 und FCC Part 15, Class B