



iTrapSensor® DATENSTATION

TYP iT5-ZB-DSN

DATENSTATION FÜR ITRAPSENSOR-ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT TLV-EIGENEM IEEE 802.15.4-BASIERTEM PROTOKOLL

Beschreibung

DATENSTATION FÜR ITRAPSENSOR-ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT TLV-EIGENEM IEEE 802.15.4-BASIERTEM PROTOKOLL.

1. Verwendung des proprietären, auf IEEE 802.15.4 basierenden Übertragungsnetzwerks von TLV.
2. Geeignet für die Überwachung einer großen Anzahl von Geräten: bis zu 8000 Sensoren können an eine Datenstation angeschlossen werden.
3. Ermöglicht die Verwaltung und Kontrolle des drahtlosen Netzwerks und die Konfiguration von Netzwerkeinstellungen.
4. Übertragung der Messdaten auf den Datenerfassungsserver.
5. Spezifikationen erhältlich für explosionsgefährdete und nicht explosionsgefährdete Bereiche.



Technische Daten

Typ		iT5-ZB-DSN	
Typ		Explosionssgeschützt	Nicht explosionssgeschützt
Frequenzband		2,4 GHz	
Maximale Anzahl der Anschlüsse		100 Überträger und 8000 Sensoren ¹⁾ pro Datenstation	
Maximale Hop-Anzahl		20 (Vom Sensor zur Datenstation)	
Übertragungszyklus ²⁾		5 Minuten bis 24 Stunden	
Stromquelle		Externe Stromquellen: 100 bis 240 V AC/5 W, 50/60 Hz	
Eigensicherheitspezifikationen		ATEX: II 2G Ex db IIC T4 Gb IECEX: Ex db IIC T4 Gb UKEX: Ex db IIC T4 Gb UL/cUL: Class I, Zone 1, AEx db IIC T4 Gb, Ex db IIC T4 Gb	—
Einsatzort		Explosionsgefährdete Bereiche, Nicht explosionsgefährdete Bereiche	Nicht explosionsgefährdete Bereiche
Einbauort		im Freien, im Innenbereich	im Innenbereich
Umgebungstemperatur (°C)		-20 bis +60	
Überträgern		TLV-eigenes drahtloses Netzwerk verkabeltes, drahtloses LAN	TLV-eigenes drahtloses Netzwerk, Verkabeltes LAN
Drahtloses Modul	TLV-eigenes drahtloses Netzwerk	Übertragungreichweite ³⁾ Datenstation und Überträger: Ca. 600 m (bei einer klarer Sichtlinie) Datenstation und Fühler: Ca. 200 m (bei einer klarer Sichtlinie)	
	Drahtloses LAN	Integrierte Antenne	Externe Antenne
	Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen	Konformitäten: IEEE 802.11b/g/n Sicherheit: konform mit 802.11i AES, WPA/WPA2-PSK, WEP (64/128 bit, TKIP)	—
Schutzklasse		IP54	IP40
Übertragungsanschluss		LAN (Ethernet) RJ45 x 1 (100BASE-TX/10BASE-T)	
Werkstoff	Gehäuse	Aluminiumgusslegierung (AC4C-T6)	
	Antennenabdeckung	Polycarbonat	
		Warmgewalztes Stahlblech (gebeizt)	

¹⁾ Wenn die Mess- und Übertragungszyklen auf 1 Stunde eingestellt sind. Bis zu 250 Sensoren können an einen Überträger angeschlossen werden.

²⁾ Automatische Einstellung entsprechend dem gewählten Sensor-Übertragungszyklus.

³⁾ Die Ausgangsleistung des Funkmoduls ist so eingestellt, dass sie den geltenden Vorschriften des jeweiligen Landes entspricht. Daher kann die Kommunikationsdistanz kürzer als erwartet sein. Wenden Sie sich für weitere Informationen an TLV.

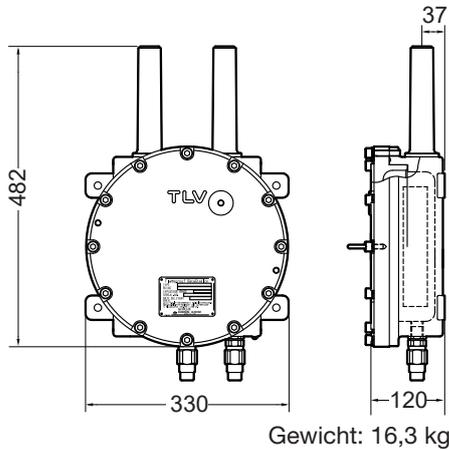


VORSICHT

Die spezifizierten Betriebsgrenzen NICHT ÜBERSCHREITEN. Nichtbeachtung kann zu Betriebsstörungen oder Unfällen führen. Örtliche Vorschriften können die Verwendung dieses Produkts auf Bedingungen unterhalb der angegebenen maximalen Grenzen beschränken.

Abmessungen

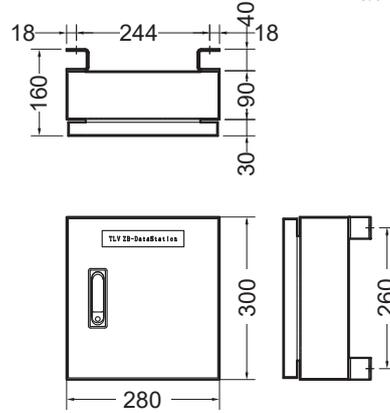
• iT5-ZB-DSN Explosionsgeschützt



Gewicht: 16,3 kg

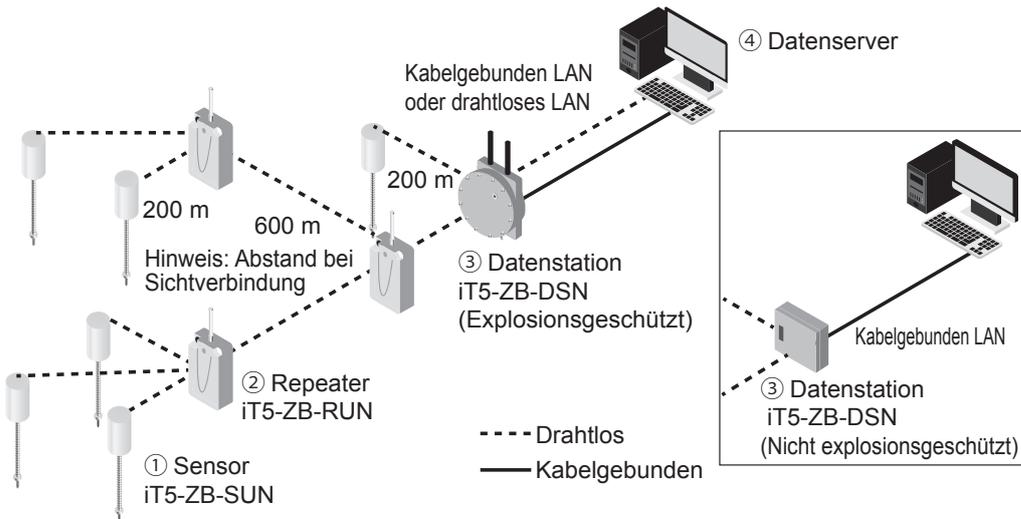
Nicht explosionsgeschützt

Maßeinheit: mm



Gewicht: 7,0 kg

Systemkonfigurationsbeispiel



Nr.	Typ	Funktionen
①	Sensor: iT5-ZB-SUN	Messung von Ultraschall und Oberflächentemperatur, Sendung von Informationen
②	Repeater: iT5-ZB-RUN	Drahtlose Datenweiterleitung
③	Datenstation: iT5-ZB-DSN	Weiterleitung von Daten über das Intranet
④	Datenserver	Import der gesammelten Daten

Ausführliche Informationen finden Sie in den einzelnen Spezifikationsdatenblättern (SDS).

TLV EURO ENGINEERING GmbH

Daimler-Benz-Straße 16-18, 74915 Waibstadt, Germany
 Tel: [49]-(0)7263-9150-0
 E-mail: info@tlv-euro.de <https://www.tlv.com>

Manufacturer
TLV CO., LTD.
 Kakogawa, Japan
 is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001
 ISO 14001

