

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



[1]

[2]

**Equipment or Protective System intended for use
in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 94/9/EC**

[3]

EC-Type Examination Certificate Number: **DEMKO 06 ATEX 137480X Rev. 2**

[4]

Equipment or Protective System: **Leak Detection Systems for Flammable Liquid Storage Tanks and Piping**

[5]

Manufacturer: **Veeder Root Company**

[6]

Address: **2709 Route 674, Duncansville, PA 16635 USA**

[7]

This equipment or protective system and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

[8]

UL International Demko A/S, notified body number 0539 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in confidential report no. **12NK09120-06ATEX137480X**

[9]

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

**EN 60079-0:2009
EN 60079-26:2007**

**EN 60079-11:2007
EN 60079-25:2010**

[10]

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

[11]

This EC-Type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by the certificate.

[12]

The marking of the equipment or protective system shall include the following:

II (1) G [Ex ia] IIA

II 1 G Ex ia IIA T4

Certification Manager

Jan-Erik Storgaard

Date of issue: 2006-03-05

Re-issued: 2012-09-10

Notified Body

UL International Demko A/S, Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Denmark

Tel. +45 44 85 65 65, info.dk@ul.com

www.ul-europe.com



[13]

[14]

Schedule
EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No.
DEMKO 06 ATEX 137480X Rev. 2
Report: 12NK09120-06ATEX137480X

[15]

Description of Equipment or protective system

The Leak Detection System consists of a TLS-450/8600, TLS-350, TLS-300, TLS-50, TLS-2, TLS-IB, 8601, or TLS-XB Console with a TLS-RF Console, probes, sensors and/or simple apparatus. The TLS-RF System consists of a TLS-Battery, TLS-Transmitter and a probe. The systems are intended to provide monitoring of flammable liquid storage tanks and piping for leakage and inventory control. The simple apparatus used with this system are not identified by this certificate. Each Associated Apparatus and Intrinsically Safe Apparatus intended for use within this Intrinsic Safety System are described in their respective EC-Type Examination Certificates.

Types comprised by the certificate:

The TLS-450 Leak Detection System consists of:

Tank Monitoring Console, Model TLS-450/8600 or TLS-450R, Series 8600

[Ex ia] IIA

Supply: 120/240 V, 50/60 Hz

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 07 ATEX 16184X

Tank Monitoring Console, Model TLS-RF, Series 332242

[Ex ia] IIA

Supply: 120/240 V, 50/60 Hz

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 06 ATEX 137478X

Mag Plus Probe, Series 8462 or 8463 or 8473 or 8563 or Mag Sump Sensor, Series 8570

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 06 ATEX 0508841X

Mag Plus 1 Series

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. TUV 12 ATEX 105828

PLLD Line Leak, Series 8484

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 06 ATEX 137486X

DPLLD Line Leak, Series 8590

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 07 ATEX 141031X

Vacuum Sensor, Model 332175-XXX

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 07 ATEX 29144X

The TLS-350 Leak Detection System consists of:

Tank Monitoring Console, Model TLS-350, Series 8470 or TLS-350R, Series 8482

[Ex ia] IIA

Supply: 120/240 V, 50/60 Hz

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 06 ATEX 137481X

Tank Monitoring Console, Model TLS-RF, Series 332242

[Ex ia] IIA

Supply: 120/240 V, 50/60 Hz

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 06 ATEX 137478X

Mag Plus Probe, Series 8462 or 8463 or 8473 or 8563 or Mag Sump Sensor, Series 8570

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 06 ATEX 0508841X

Mag Plus 1 Series

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. TUV 12 ATEX 105828

PLLD Line Leak, Series 8484

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 06 ATEX 137486X

DPLLD Line Leak, Series 332681

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 07 ATEX 141031X

Vacuum Sensor, Model 332175-XXX

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 07 ATEX 29144X



[13]

[14]

Schedule
EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No.
DEMKO 06 ATEX 137480X Rev. 2
Report: 12NK09120-06ATEX137480X

The TLS-300 Leak Detection System consists of:

Tank Monitoring Console, Models TLS-300, Series 8485

[Ex ia] IIA

Supply: 120/240 V, 50/60 Hz

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 06 ATEX 137484X

Tank Monitoring Console, Model TLS-RF, Series 332242

[Ex ia] IIA

Supply: 120/240 V, 50/60 Hz

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 06 ATEX 137478X

Mag Plus Probe, Series 8462 or 8463 or 8473 or 8563 or Mag Sump Sensor, Series 8570

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 06 ATEX 0508841X

Mag Plus 1 Series

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. TUV 12 ATEX 105828

The TLS-50 Leak Detection System consists of:

Tank Monitoring Console, Models TLS-50, Series 8469 or TLS2, Series 8560 or TLS-IB, Series 8466

[Ex ia] IIA

Supply: 120/240 V, 50/60 Hz

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 06 ATEX 137485X

Tank Monitoring Console, Model TLS-RF, Series 332242

[Ex ia] IIA

Supply: 120/240 V, 50/60 Hz

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 06 ATEX 137478X

Mag Plus Probe, Series 8462 or 8463 or 8473 or 8563 or Mag Sump Sensor, Series 8570

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 06 ATEX 0508841X

Mag Plus 1 Series

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. TUV 12 ATEX 105828

The TLS-RF System consists of:

TLS Radio Transmitter, Series 332235-XXX, or Battery Pack, Series 332425-XXX

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 06 ATEX 137478X

Mag Plus Probe, Series 8462 or 8463 or 8563 or Mag Sump Sensor, Series 8570

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 06 ATEX 0508841X

Mag Plus 1 Series

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. TUV 12 ATEX 105828



[13]

[14]

Schedule
EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No.
DEMKO 06 ATEX 137480X Rev. 2
Report: 12NK09120-06ATEX137480X

The 8601 Leak Detection System consists of:

Tank Monitoring Console, Series 8601

[Ex ia] IIA

Supply: 120/240 V, 50/60 Hz

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 11 ATEX 11659X

Mag Plus Probe, Series 8462 or 8463 or 8473 or 8563 or Mag Sump Sensor, Series 8570

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 06 ATEX 0508841X

Mag Plus 1 Series

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. TUV 12 ATEX 105828

Vacuum Sensor, Model 332175-XXX

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 07 ATEX 29144X

DPLLD Line Leak, Series 8590

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 07 ATEX 141031X

The TLX-XB Leak Detection System consists of:

Tank Monitoring Console, Model TLS-XB

[Ex ia] IIA

Supply: 120/240 V, 50/60 Hz

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 12 ATEX 1204670X

Tank Monitoring Console, Model TLS-RF, Series 332242

[Ex ia] IIA

Supply: 120/240 V, 50/60 Hz

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 06 ATEX 137478X

Mag Plus Probe, Series 8462 or 8463 or 8473 or 8563 or Mag Sump Sensor, Series 8570

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 06 ATEX 0508841X

Mag Plus 1 Series

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. TUV 12 ATEX 105828

DPLLD Line Leak, Series 332681

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 07 ATEX 141031X

PLLD Line Leak, Series 8484

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 06 ATEX 137486X

Vacuum Sensor, Model 332175-XXX

Ex ia IIA T4

EC-Type Examination Certificate No. DEMKO 07 ATEX 29144X



[13]

[14]

Schedule
EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No.
DEMKO 06 ATEX 137480X Rev. 2
Report: 12NK09120-06ATEX137480X

Temperature range:

The ambient range for TLS Consoles: TLS-50, TLS-IS, TLS-2, TLS-300, TLS-350 and TLS-450 is $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 40^{\circ}\text{C}$

The ambient range for TLS Consoles: TLS-XB and 8601 is $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 50^{\circ}\text{C}$

The ambient range for the intrinsically safe devices: Mag Plus Probes, Mag Sump Sensor, DPLLD Line Lead Sensors, PLLD Line Leak Sensors, TLS-Transmitter, TLS-Battery and Solid State Sensors, is $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$.

The ambient range for the intrinsically safe device: Mag Plus1, is $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$.

Installation instructions:

The associated apparatus and intrinsically safe devices must be installed in accordance with the descriptive system documents. Each system is associated to the following drawings:

- TLS-350: Drawing No. 331940-001
- TLS-450: Drawing No. 331940-006
- TLS-50: Drawing No. 331940-003
- TLS-RF: Drawing No. 331940-005
- TLS-300: Drawing No. 331940-002
- TLS4-8601 : Drawing No. 331940-017
- TLS-XB: Drawing No. 331940-020
- TLS Site Contractors Manual: Drawing No. 577013-578

Mounting instructions:

None

Routine tests:

None

[16]

Report No.

Project Report No.: 12NK09120-06ATEX137480X (Hazardous Location Testing)

Documents:

Description:

Drawing No.:

Rev. Level:

Date:

| Description: | Drawing No.: | Rev. Level: | Date: |
|--|--------------|-------------|------------|
| Descriptive System Document for TLS-350 | 331940-001 | J | 2012/07/28 |
| Descriptive System Document for TLS-450 | 331940-006 | C | 2012/07/28 |
| Descriptive System Document for TLS-50, TLS2, TLS-IB | 331940-003 | E | 2012/07/28 |
| Descriptive System Document for TLS Radio Group | 331940-005 | D | 2012/07/28 |
| Descriptive System Document for TLS-300 | 331940-002 | E | 2012/07/28 |
| Descriptive System Document for TLS4-8601 | 331940-017 | C | 2012/07/28 |
| Descriptive System Document for TLS-XB | 331940-020 | C | 2012/07/28 |
| TLS Site Contractors Manual | 577013-578 | R | - |

[17]

Special conditions for safe use:

- These devices must be installed as part of the intrinsic safety system as defined in the descriptive system documents, and manual 577013-578 indicated in this certificate.
- The descriptive system documents include references to simple apparatus. Simple apparatus used with these systems must not contain any inductance or capacitance and must also comply with all requirements indicated in the system descriptive document.
- A risk analysis must be performed to determine if the installation location is susceptible to lightning or other electric surges. If necessary, protection against lightning and other electric surges must be provided in accordance with EN 60079-25:2010.
- Each apparatus within the system may have individual condition of safe use. Each apparatus certificate must be reviewed to determine the suitability of each apparatus.

[18]

Essential Health and Safety Requirements

Concerning ESR this Schedule verifies compliance with the ATEX directive only. The manufacturer's Declaration of Conformity declares compliance with other relevant Directives.

Additional information

The manufacturer shall inform the notified body concerning all modifications to the technical documentation as described in ANNEX III to Directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council of 23 March 1994.



[1] **EG-Baumusterprüfbescheinigung (Übersetzung)**

[2] **Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen
Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 94/9/EG**

[3] EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **DEMKO 06 ATEX 137480X Rev. 2**

[4] Gerät oder Schutzsystem: **Leckerkennungssystem für Lagertanks und Rohrleitungen für entzündliche Flüssigkeiten**

[5] Hersteller: **Veeder-Root Company**

[6] Adresse: **2709 Route 764, Duncansville, PA 16635 USA**

[7] Die Bauart dieses Gerätes oder Schutzsystems sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

[8] UL International Demko A/S bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0539 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht **12NK09120-06ATEX137480X** festgehalten.

[9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

**EN 60079-0:2009
EN 60079-26:2007**

**EN 60079-11:2007
EN 60079-25:2010**

[10] Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

[11] Die EG-Baumusterbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

[12] Die Kennzeichnung dieses Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II (1) G [Ex ia] IIA**

 **II 1 G Ex ia IIA T4**

Zulassungsbeauftragter
Jan-Erik Storgaard

Ausstellungsdatum: 05.03.2006

Neuausstellung: 10.09.2012

Benannte Stelle UL International Demko A/S, Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Denmark,
Tel. +45 44 85 65 65, info.dk@dk.ul.com
www.ul-europe.com

[13]

[14]

Anlage (zur Übersetzung)
EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr.
DEMKO 06 ATEX 137480X Rev. 2
Bericht: 12NK09120-06ATEX137480X

[15] Beschreibung des Gerätes

Das Leckerkennungssystem besteht aus einer TLS-450/8600 TLS-350, TLS-300, TLS-50, TLS-2, TLS-IB, 8601 oder TLS-XB Konsole mit einer TLS-RF Konsole, Sonden, Sensoren und/oder einfachen Geräte. Das TLS-RF System besteht aus einer TLS-Batterie, TLS-Transmitter und einer Sonde. Die Systeme sind zur Lecküberwachung und Bestandskontrolle von Lagertanks oder Rohrleitungen für brennbare Flüssigkeiten vorgesehen. Die einfachen Geräte, welche in Verbindung mit diesem System verwendet werden, werden in diesem Zertifikat nicht aufgeführt. Jedes verbundene Gerät und eigensichere Gerät, welches für die Verwendung innerhalb dieses eigensicheren Systems bestimmt ist, wird in dessen zugehörigen EG-Baumusterprüfbescheinigung beschrieben.

In der Bescheinigung eingeschlossene Ausführungen:

Das TLS-450 Leckerkennungssystem besteht aus:

Tanküberwachungskonsole Modell TLS-450/8600 oder TLS-450R, Serie 8600

[Ex ia] IIA

Spannungsversorgung: 120/240V, 50/60 Hz

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 07 ATEX 16184X

Tanküberwachungskonsole Modell TLS-RF, Serie 332242

[Ex ia] IIA

Spannungsversorgung: 120/240V, 50/60 Hz

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 06 ATEX 137478X

Mag Plus Probe, Serie 8462 oder 8463 oder 8473 oder 8563 oder Mag Sump Sensor, Serie 8570

Ex ia IIA T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 06 ATEX 0508841X

Mag Plus 1 Serie

Ex ia IIA T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TUV 12 ATEX 105828

PLLD Line Leak, Serie 8484

Ex ia IIA T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 06 ATEX 137486X

DPLLD Line Leak, Serie 8590

Ex ia IIA T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 07 ATEX 141031X

Vacuum Sensor, Modell 332175-XXX

Ex ia IIA T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 07 ATEX 29144X

Das TLS-350 Leckerkennungssystem besteht aus:

Tanküberwachungskonsole Modell TLS-350, Serie 8470, oder TLS-350R, Serie 8482

[Ex ia] IIA

Spannungsversorgung: 120/240V, 50/60 Hz

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 06 ATEX 137481X

Tanküberwachungskonsole Modell TLS-RF, Serie 332242

[Ex ia] IIA

Spannungsversorgung: 120/240V, 50/60 Hz

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 06 ATEX 137478X

Mag Plus Probe, Serie 8462 oder 8463 oder 8473 oder 8563 oder Mag Sump Sensor, Serie 8570

Ex ia IIA T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 06 ATEX 0508841X

Mag Plus 1 Serie

Ex ia IIA T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TUV 12 ATEX 105828

PLLD Line Leak, Serie 8484

Ex ia IIA T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 06 ATEX 137486X

DPLLD Line Leak, Serie 332681

Ex ia IIA T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 07 ATEX 141031X

Vacuum Sensor, Modell 332175-XXX

Ex ia IIA T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 07 ATEX 29144X

[13]

[14]

Anlage (zur Übersetzung)
EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr.
DEMKO 06 ATEX 137480X Rev. 2
Bericht: 12NK09120-06ATEX137480X

Das TLS-300 Leckerkennungssystem besteht aus:

Tanküberwachungskonsole Modell TLS-300, Serie 8485

[Ex ia] IIA

Spannungsversorgung: 120/240V, 50/60 Hz

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 06 ATEX 137484X

Tanküberwachungskonsole Modell TLS-RF, Serie 332242

[Ex ia] IIA

Spannungsversorgung: 120/240V, 50/60 Hz

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 06 ATEX 137478X

Mag Plus Probe, Serie 8462 oder 8463 oder 8473 oder 8563 oder Mag Sump Sensor, Serie 8570

Ex ia IIA T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 06 ATEX 0508841X

Mag Plus 1 Serie

Ex ia IIA T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TUV 12 ATEX 105828

Das TLS-50 Leckerkennungssystem besteht aus:

Tanküberwachungskonsole Modell TLS-50, Serie 8469, oder TLS2, Serie 8460, oder TLS-IB, Serie 8466

[Ex ia] IIA

Spannungsversorgung: 120/240V, 50/60 Hz

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 06 ATEX 137485X

Tanküberwachungskonsole Modell TLS-RF, Serie 332242

[Ex ia] IIA

Spannungsversorgung: 120/240V, 50/60 Hz

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 06 ATEX 137478X

Mag Plus Probe, Serie 8462 oder 8463 oder 8473 oder 8563 oder Mag Sump Sensor, Serie 8570

Ex ia IIA T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 06 ATEX 0508841X

Mag Plus 1 Serie

Ex ia IIA T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TUV 12 ATEX 105828

Das TLS-RF System besteht aus:

TLS Transmitter, Serie 332235-XXX oder Batterie, Serie 332425-XXX

[Ex ia] IIA

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 06 ATEX 137478X

Mag Plus Probe, Serie 8462 oder 8463 oder 8473 oder 8563 oder Mag Sump Sensor, Serie 8570

Ex ia IIA T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 06 ATEX 0508841X

Mag Plus 1 Serie

Ex ia IIA T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TUV 12 ATEX 105828

[13]
[14]

Anlage (zur Übersetzung)
EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr.
DEMKO 06 ATEX 137480X Rev. 2
Bericht: 12NK09120-06ATEX137480X

Das 8601 Leckerkennungssystem besteht aus:

Tanküberwachungskonsole Serie 8601

[Ex ia] IIA

Spannungsversorgung: 120/240V, 50/60 Hz

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 011ATEX 11659X

Mag Plus Probe, Serie 8462 oder 8463 oder 8473 oder 8563 oder Mag Sump Sensor, Serie 8570

Ex ia IIA T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 06 ATEX 0508841X

Mag Plus 1 Serie

Ex ia IIA T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TUV 12 ATEX 105828

Vacuum Sensor, Modell 332175-XXX

Ex ia IIA T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 07 ATEX 29144X

DPLLD Line Leak, Serie 8590

Ex ia IIA T4

Das TLS-XB Leckerkennungssystem besteht aus:

Tanküberwachungskonsole Modell TLS-XB

[Ex ia] IIA

Spannungsversorgung: 120/240V, 50/60 Hz

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 06 ATEX 137481X

Tanküberwachungskonsole Modell TLS-RF, Serie 332242

[Ex ia] IIA

Spannungsversorgung: 120/240V, 50/60 Hz

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 06 ATEX 137478X

Mag Plus Probe, Serie 8462 oder 8463 oder 8473 oder 8563 oder Mag Sump Sensor, Serie 8570

Ex ia IIA T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 06 ATEX 0508841X

Mag Plus 1 Serie

Ex ia IIA T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TUV 12 ATEX 105828

DPLLD Line Leak, Serie 332681

Ex ia IIA T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 07 ATEX 141031X

PLLD Line Leak, Serie 8484

Ex ia IIA T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 06 ATEX 137486X

Vacuum Sensor, Modell 332175-XXX

Ex ia IIA T4

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. DEMKO 07 ATEX 29144X

[13]
[14]

Anlage (zur Übersetzung)
EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr.
DEMKO 06 ATEX 137480X Rev. 2
Bericht: 12NK09120-06ATEX137480X

Temperaturbereich

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich für TLS Konsolen: TLS-50, TLS-IS, TLS-2, TLS-300, TLS-350 und TLS-450 ist $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 40^{\circ}\text{C}$

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich für TLS Konsolen: TLS-XB und 8601 ist $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 50^{\circ}\text{C}$

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich für die eigensicheren Geräte: Mag Plus Probes, Mag Sump Sensor, DPLLD Line Leak Sensors, ,PLLD Line Leak Sensors, TLS-Transmitter, TLS-Batterie und Solid State Sensores ist $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich für das eigensichere Gerät: Mag Plus 1 ist $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

Installationsanweisungen

Die verbundenen Geräte und eigensicheren Geräte müssen in Übereinstimmung mit den zugehörigen Systembeschreibungen installiert werden. Jedes System steht im Zusammenhang mit den folgenden Zeichnungen:

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| TLS-350: | Zeichnung Nr. 331940-001 |
| TLS-450: | Zeichnung Nr. 331940-006 |
| TLS-50: | Zeichnung Nr. 331940-003 |
| TLS-RF: | Zeichnung Nr. 331940-005 |
| TLS-300: | Zeichnung Nr. 331940-002 |
| TLS4-8601: | Zeichnung Nr. 331940-017 |
| TLS-XB: | Zeichnung Nr. 331940-020 |
| TLS Site Contractors Manual: | Zeichnung Nr. 577013-578 |

Montageanweisungen

Keine

Wiederkehrende Überprüfungen

Keine.

[16]

Berichtsnummer

Projektbericht Nr.: 12NK09120-06ATEX137480X (Test im explosionsgefährdeten Bereich)

Dokumente:

| Beschreibung | Zeichnungs Nr. | Änderungsstand | Datum |
|--|----------------|----------------|------------|
| Descriptive System Document TLS-350 Series | 331940-001 | J | 28.07.2012 |
| Descriptive System Document TLS-450 Series | 331940-006 | C | 28.07.2012 |
| Descriptive System Document TLS-50, TLS2 and TLS-IB Series | 331940-003 | E | 28.07.2012 |
| Descriptive System Document TLS Radio Group | 331940-005 | D | 28.07.2012 |
| Descriptive System Document TLS-300 Series | 331940-002 | E | 28.07.2012 |
| Descriptive System Document TLS4-8601 | 331940-017 | C | 28.07.2012 |
| Descriptive System Document TLS-XB | 331940-020 | C | 28.07.2012 |
| System Installation Manual | 577013-578 | R | - |

[17]

Besondere Bedingungen für die sichere Handhabung:

- Diese Geräte müssen als Teil des eigensicheren Systems, wie in den in diesem Dokument aufgeführten Systembeschreibungen definiert und Anleitung 577013-578 installiert werden.
- Die Systembeschreibung beinhaltet Referenzen zu einfachen Geräten. Einfache Geräte, in Verbindung mit diesen Systemen, dürfen keine Induktivitäten oder Kapazitäten enthalten und müssen außerdem allen in den Systembeschreibungen aufgeführten Anforderungen entsprechen.
- Um zu ermitteln ob der Installationsort gegenüber Blitzschlag oder andere elektrische Spannungstöße gefährdet ist, ist eine Risikoanalyse durchzuführen. Wenn nötig, müssen Schutzmaßnahmen gegen Blitzschlag oder elektrische Spannungstöße in Übereinstimmung mit EN 60079-25:2010 durchgeführt werden.
- Jedes Gerät innerhalb des Systems kann über individuelle besondere Bedingungen für die sichere Handhabung verfügen. Um die Eignung jedes Gerätes feststellen zu können muss jede Gerätebescheinigung überprüft werden.

[18]

Grundlegende Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Bezüglich ESR bestätigt diese Anlage lediglich die Übereinstimmung mit Anhang III der ATEX Richtlinie. Die Konformitätserklärung des Herstellers erklärt die Übereinstimmung mit anderen Richtlinien im Zusammenhang.

Zusätzliche Informationen

Der Hersteller hat die benannte Stelle, der die technischen Unterlagen zur EG-Baumusterprüfbescheinigung vorliegen, über alle Änderungen wie im ANHANG III der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 94/9/EG beschrieben zu unterrichten.

EC Declaration of Conformity

The Manufacturer declares that the products:

TLS SYSTEM FOR INVENTORY MEASUREMENT AND LEAK DETECTION OF FLAMMABLE LIQUID STORAGE TANKS & PIPING

Equipment Group  II (1)G [Ex ia] IIA

are in compliance with the following EC directive (including all applicable amendments):

ATEX Directive 94/9/EC

the following harmonised technical standards have been applied:

| | |
|-------------------------|--|
| EN 60079-0:2009 | Electrical Apparatus for Explosive Gas Atmospheres General Requirements |
| EN 60079-11:2007 | Explosive Atmospheres – Part 11: Equipment Protection by Intrinsic Safety “I” |
| EN 60079-25:2010 | Electrical Apparatus for Explosive Gas Atmospheres – Part 25: I. S. Electrical Systems |
| EN 60079-26:2007 | Construction, test and marking of group II, Category 1G Electrical Apparatus |

and be produced in compliance with the model approved by the EC type- examination certificate:

DEMKO 06 ATEX 137480X

issued by the following notified body:

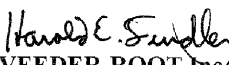
UL International Demko A/S P.O. Box 514 Lyskaer 8, DK-2730 Herlev, Denmark; No. 0539

and furthermore comply with the provisions of the following EC directive (including all applicable amendments):

LVD Directive 2006/95/EC, EMC Directive 2004/108/EC

the following harmonised technical standards have been applied:

| | |
|--------------------------------------|--|
| EN 61010-1:2001 | Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control and Laboratory Use – Part 1 – General Requirements |
| EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003 | Information technology equipment. Immunity characteristics |
| EN 55022:1998+A1:2000+A2:2003 | Information technology equipment. Radio disturbances characteristics |
| EN 61000-3-2:2000 | Limits – Section 2: Limits for harmonic current emissions |
| EN 61000-3-3:1995+A1:2001 | Limits – Section 3: Limits of voltage fluctuations and flicker |


VEEDER-ROOT Inc.
Quality Assurance Manager
Harold Findley

Signatory Location: Duncansville, PA USA; **Date:** June 28, 2012