

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 07 ATEX 141031X Rev. 0**

[4]

Equipment or Protective System: **Intrinsically Safe Pressure Transducer**

[5]

Manufacturer: **Veeder Root Company**

[6]

Address: **2709 Route 764, 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. **12CA30370-07ATEX141031X**

[9]

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

EN 60079-0:2009

EN 60079-11:2007

EN 60079-26:2007

[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 T4**

Certification Manager

Jan-Erik Storgaard

Date of issue: 2007-10-31

Re-issued: 2012-06-27

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 07 ATEX 141031X Rev. 0
Report: 12CA30370-07ATEX141031X

[15]

Description of Equipment or protective system

The Model 8590XX-XXX DPLLD sensor is a two-wire sensor designed to convert pressure measurements into a digital signal. The sensor is intended to monitor flammable liquid pipelines at service stations for a change in pressure.

Nomenclature for type:

Form Nos.	8590	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	I	II	III		IV	V	VI

I – Basic Form Number

II – Approvals (0 – 9)

6 – ATEX

III – OEM Not Related to Certification (0 – 9)

IV – Variable Not Related to Certification (0 – 9)

V – Specifies Leak Test Capability Not Related to Certification (0 – 9)

VI – Specifies Check Valve Options Not Related to Certification (0 – 9)

Temperature range:

The ambient temperature range is -40 °C to +60 °C.

Electrical data:

Intrinsically safe specifications:

U_i : 12,6 V
 I_i : 196 mA
 P_i : 0,62 W
 C_i : 0,0264 µF
 L_i : 400 µH

Installation instructions:

See Special conditions for safe use.

Mounting instructions:

The device is intended to be installed in 2 inch NPT open of a flammable liquid pipeline or pump.

Routine tests:

None.

[16]

Report No.

Project Report No.: 12CA30370-07ATEX141031X (Hazardous Location Testing)

Drawings:

Number	Rev.	Date	Description
331671-126	B	2012-06-25	Safety Certification Digital PLLD Sensor

[17]

Special conditions for safe use:

- This device has been evaluated in conjunction with the intrinsic safety system defined in DEMKO 06 ATEX 137480X. The descriptive system documents included with the aforementioned certificate must be followed, during installation.
- This device has not been evaluated for use across a boundary wall.

[18]

Essential Health and Safety Requirements

Concerning ESR this Schedule verifies compliance with the Annex III of 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 137486X Rev. 0**

[4] Gerät oder Schutzsystem: **Eigensicherer Leitungsleckerkennungssensor**

[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 **12CA30370-07ATEX141031X** festgehalten.

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

EN 60079-0:2009

EN 60079-11:2007

EN 60079-26:2007

[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. Die Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

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

 **II 1 G Ex ia IIA T4**

Zulassungsbeauftragter
Jan-Erik Storgaard

Ausstellungsdatum: 31.10.2007

Neuausstellung: 27:06:2012

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]

**Anlage (zur Übersetzung)
EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr.
DEMKO 07 ATEX 141031X Rev. 0
Bericht: 12CA30370-07ATEX141031X**

[14]

[15]

Beschreibung des Gerätes

Die DPLLD Sensoren der Baureihe 8590XX-XXX sind 2-Draht Sensoren welche für die Umwandlung von Druckmessungen in ein digitales Signal bestimmt ist. Der Sensor zur Überwachung von Druckwechseln in Rohrleitungen für brennbare Flüssigkeiten bestimmt.

Typenbezeichnungen:

Teilenummer: 8590 X X - X X X
 I II III IV V VI

I - Typenbezeichnung

II - Zulassungen (0-9)

6 - ATEX

III - Herstellerhinweis, steht nicht im Zusammenhang mit der Zertifizierung (0-9)

IV - Variable, steht nicht im Zusammenhang zur Zertifizierung (0-9)

V - Spezifiziert die Lecktestfähigkeit, steht nicht im Zusammenhang zur Zertifizierung (0-9)

VI - Spezifiziert die Check Valve Optionen, steht nicht im Zusammenhang zur Zertifizierung (0-9)

Temperaturbereich:

Der Umgebungstemperaturbereich für die Konsolen beträgt -40°C bis +60°C.

Elektrische Kennwerte:

Spezifikationen Eigensicherheit:

U_o : 12,6 V
I_o : 196 mA
P_o : 0,62 W
C_o : 0,0264 µF
L_o : 400 µH

Installationsanweisungen:

Siehe besondere Bedingungen für die sichere Handhabung.

Montageanweisungen:

Das Gerät ist für die Installation in einer 2 Zoll NPT Öffnung einer Rohrleitung für brennbare Flüssigkeiten oder Pumpe bestimmt.

Wiederkehrende Überprüfungen:

Keine.

[16]

Berichtsnummer:

Projektbericht Nr.: 12CA30370 (Hazardous Location Testing)

Zeichnungs-

nummer

331671-126

Rev.

B

Datum

2012-06-25

Beschreibung

Safety Certification Digital PLLD Sensor

[17]

Besondere Bedingungen für die sichere Handhabung:

- Dieses Gerät muss als Teil des in DEMKO 06 ATEX 137480X definierten eigensicheren Systems. Die beschreibenden Systemdokumente und die Installationsanleitung 557013-578 zusammen mit dem obengenannten Zertifikat sind während der Installation einzuhalten.
- Das Gerät wurde nicht für die Verwendung in einer Trennwand beurteilt.

[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-Baumusterprüf-bescheinigung 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 product:

8590XX-XXX DPLLD LINE LEAK FOR PRESSURE MEASUREMENT

Equipment Group II 1G Ex ia IIA T4

is 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 60079-0:2006	Electrical Apparatus for Explosive Gas Atmospheres General Requirements
EN 60079-11:2007	Explosive Atmospheres – Part 11: Equipment Protection by Intrinsic Safety “T”
EN 60079-25:2004	Electrical Apparatus for Explosive Gas Atmospheres – Part 25: I. S. Electrical Systems
EN 60079-26:2004	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 07 ATEX 141031X and DEMKO 06 ATEX 137480X

issued by the following notified body:

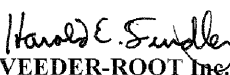
UL International Demko A/S P.O. Box 514 Lyskaer 8, DK-2730 Herlev, Denmark; No. 0539

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

EMC Directive 2004/108/EC

the following harmonised technical standards have been applied:

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


VEEDER-ROOT Inc.
Quality Assurance Manager
Harold Findley

Signatory Location: Altoona, PA USA; **Date:** May 8, 2009