

EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



- [2] **Equipment or Protective System intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Directive 2014/34/EU**
- [3] EU-Type Examination Certificate Number: **DEMKO 17 ATEX 1889X Rev. 0**
- [4] Product: **Electronic Meter Register, EMR4 System**
- [5] Manufacturer: **Veeder Root Company**
- [6] Address: **125 Powder Forest Drive, Simsbury, CT 06070 USA**
- [7] This product 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 17 of the Council Directive 2014/34/EU of 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to design and construction of products 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. **4787883123.5.1**
- [9] Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 60079-0:2012+A11:2013	EN 60079-11:2012	EN 60079-25:2010
---------------------------------	-------------------------	-------------------------
- [10] If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- [11] This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by the certificate.
- [12] The marking of the product shall include the following:

II 1 G Ex ia IIA T4 Ga
 II (1) G [Ex ia Ga] IIA

Certification Manager
 Jan-Erik Storgaard

This is to certify that the sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") has been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this Certificate, in accordance with the ATEX Product Certification Program Requirements. This certificate and test results obtained apply only to the product sample(s) submitted by the Manufacturer. UL did not select the sample(s) or determine whether the sample(s) provided were representative of other manufactured product. UL has not established Follow-Up Service or other surveillance of the product. The Manufacturer is solely and fully responsible for conformity of all product to all applicable Standards, specifications, requirements or Directives. The test results may not be used, in whole or in part, in any other document without UL's prior written approval.

Date of issue: 2018-06-18

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



[13]

[14]

Schedule EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No. DEMKO 17 ATEX 1889X Rev. 0

[15]

Description of Product

The Electronic Meter Register, EMR4 System consists of an electronic meter register for use in Group IIA Hazardous Locations, an Interconnection Box (IB) for use in indoor non-hazardous locations, and an optional printer for use in an indoor non-hazardous location. The system is intended to provide a means of electronically controlling the flow and metering of flammable or combustible liquids including LP Gas and fuel oil in a truck or in a stationary application.

The Interconnection Box (84576*-***) provides intrinsically safe circuits to the electronic meter register and contains relays designed to control solenoid valves to allow liquid to be dispensed when the electronic meter register is activated.

The Electronic Meter Register consists of the intrinsically safe Display Head (84559*-**1 or 84559*-**3) and/or Remote Display Head (84559*-**2) for use in Gas Group IIA. The display heads can contain or be provided with an optional remote pulser (84527*-***) and either corner/interlock switch (333706-***) or C & C switch (333795). Additionally, a temperature probe (331896-***) , 2-channel quadrature encoder (331884 or 94Q100-B3-00350), emergency stop switch (845900-***) , and keypad (333703-*** or 333711-***) can also be connected to the display head in the hazardous locations.

Nomenclature:

Interconnection Box (IB) – Form No. 84576*-***, where * may be any number 0-9

Display Head (DH) – Form No. 84559*-**x, where * may be any number 0-9, and x may be 1, 2 or 3:

- 1 – Meter mount, with currency, with temperature comp., with encoder
- 2 – Remote mount, with currency, with temperature comp., with or without encoder
- 3 – Meter mount, with currency, with temperature comp., without encoder

Temperature range

Equipment	Ambient Temperature Range
Interconnect Box	-25 °C to +40 °C
Display Head	-40 °C to +60 °C
Remote Display Head	
Optional Keypad	
Emergency Switch	
Corner Switch	
C & C Switch	
Rotary Encoder	
Temperature Probe	-25 °C to +70 °C
Remote Pulser	

Electrical data

Intrinsically safe specifications:

U_m : 250V (for Interconnection Box)

Interconnect Box:

Display Head:

Keypad, Emergency Stop Switch, Corner/Interlock Switch, C & C Switch, Remote Pulser, Rotary Encoder, and Temperature Probe

U_o : 12.6 V

U_i : 12.6 V

U_i : 12.6 V

I_o : 377 mA

I_i : 377 mA

I_i : 377 mA

P_o : 1.07 W

P_i : 1.07 W

P_i : 1.07 W

L_o : 230uH

L_i : 230uH

L_i : 0.0mH

C_o : 10.7uF

C_i : 10.7uF

C_i : 0.0uF

Routine tests

None

[16]

Descriptive Documents

The scheduled drawings are listed in the report no. provided under item no. [8] on page 1 of this EU-Type Examination Certificate.

[17]

Specific conditions of use:

- The Display Head, Remote Display Head, Keypad, Pulse Encoder, Thermoprobe, ESS Switch, and Corner Switch contain aluminium. Care must be taken to avoid ignition hazards due to impact or friction.

[18]

Essential Health and Safety Requirements

The Essential Health and Safety Requirements (EHSRs) covered by the standards listed at item 9.

Additional information

The trademarks  WFF:FR-900T OR  may be used as the company identifier on the marking label.

The manufacturer shall inform the notified body concerning all modifications to the technical documentation as described in Annex III to Directive 2014/34/EU of the European Parliament and the Council of 26 February 2014.

Accredited by DANAK under registration number 7011 to certification of products.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΕ



- [1]
- [2] **Εξοπλισμός ή προστατευτικό σύστημα που προορίζεται για χρήση σε δυνητικά εκρηκτικές ατμόσφαιρες Οδηγία 2014/34/ΕΕ**
- [3] Αριθμός πιστοποιητικού εξέτασης τύπου ΕΕ: **DEMKO 17 ATEX 1889X Rev. 0**
- [4] Προϊόν: **Ηλεκτρονικό Καταγραφικό Μετρήσεων, σύστημα EMR4**
- [5] Κατασκευαστής: **Veeder Root Company**
- [6] Διεύθυνση: **125 Powder Forest Drive, Simsbury, CT 06070 USA**
- [7] Αυτό το προϊόν και κάθε αποδεκτή παραλλαγή του ορίζονται στο χρονοδιάγραμμα του παρόντος πιστοποιητικού και τα έγγραφα που αναφέρονται σε αυτό.
- [8] **UL International Demko A/S, κοινοποιημένος αριθμός φορέα 0539, σύμφωνα με το άρθρο 17 της οδηγίας 2014/34/ΕΕ του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014, πιστοποιεί ότι το προϊόν αυτό συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις υγείας και ασφάλειας που σχετίζονται με το σχεδιασμό και την κατασκευή προϊόντων που προορίζονται για χρήση σε δυνητικά εκρηκτικές ατμόσφαιρες, όπως αναφέρεται στο παράρτημα II της οδηγίας. Τα αποτελέσματα των ελέγχων και των δοκιμών καταγράφονται στην εμπιστευτική έκθεση αναφοράς υπ'αρ. **4787883123.5.1****
- [9] Η συμμόρφωση με τις βασικές απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας διασφαλίστηκε με τη συμμόρφωση με:
- EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 EN 60079-25:2010**
- [10] Αν το στοιχείο «X» αναγράφεται μετά τον αριθμό του πιστοποιητικού, δηλώνει ότι το προϊόν υπόκειται σε ειδικούς όρους για ασφαλή χρήση που καθορίζονται στο χρονοδιάγραμμα αυτού του πιστοποιητικού.
- [11] Το παρόν Πιστοποιητικό εξέτασης τύπου ΕΕ αφορά μόνο το σχεδιασμό και την κατασκευή του συγκεκριμένου προϊόντος. Περαιτέρω απαιτήσεις της οδηγίας ισχύουν για τη διαδικασία παρασκευής και την προμήθεια αυτού του προϊόντος. Αυτά δεν καλύπτονται από το πιστοποιητικό.
- [12] Η σήμανση του προϊόντος θα πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα:



II 1 G Ex ia IIA T4 Ga



II (1) G [Ex ia Ga] IIA

Διαχειριστής Πιστοποίησης
Jan-Erik Storgaard

Αυτό πιστοποιεί ότι το δείγμα(τα) του Προϊόντος που περιγράφεται στο παρόν ("Πιστοποιημένο Προϊόν") έχει ερευνηθεί και διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τoύτα πρότυπα/πρότυπα που αναφέρονται στο παρόν Πιστοποιητικό, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Προγράμματος Πιστοποίησης προϊόντων ATEX. Αυτό το πιστοποιητικό και τα αποτελέσματα των δοκιμών που έχουν ληφθεί ισχύουν μόνο για τoύτα δείγμα/δείγματα προϊόντων που υπέβαλε ο κατασκευαστής. Ο UL δεν επέλεξε τoύτα δείγμα/δείγματα ή καθόρισε εάν τoύτα παραχόμενα/παραχόμενα δείγμα/δείγματα ήταν αντιπροσωπευτικά ενός άλλου παραγόμενου προϊόντος. Ο UL δεν έχει δημιουργήσει υπηρεσία παρακολούθησης ή άλλη επίβλεψη του προϊόντος. Ο κατασκευαστής είναι αποκλειστικά και πλήρως υπεύθυνος για τη συμμόρφωση όλων των προϊόντων με όλα τα ισχύοντα πρότυπα, προδιαγραφές, απαιτήσεις ή οδηγίες. Τα αποτελέσματα των δοκιμών δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν, εν όλω ή εν μέρει, σε οποιοδήποτε άλλο έγγραφο χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της UL.

υπογραφή

Ημερομηνία έκδοσης: 2018-06-18

Κοινοποιημένος
οργανισμός

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

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



[13]

[14]

Χρονοδιάγραμμα ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΕΕ Αρ. DEMKO 17 ATEX 1889X Rev. 0

[15] Περιγραφή του προϊόντος

Το Ηλεκτρονικό Καταγραφικό Μετρήσεων, το Σύστημα EMR4 αποτελείται από ένα ηλεκτρονικό καταγραφικό μετρήσεων για χρήση στις Επικίνδυνες Τοποθεσίες της Ομάδας IIA, ένα Κουτί Διασύνδεσης (IB) για χρήση σε μη επικίνδυνες τοποθεσίες σε εσωτερικό χώρο και έναν προαιρετικό εκτυπωτή για χρήση σε εσωτερική μη επικίνδυνη τοποθεσία. Το σύστημα προορίζεται να παρέχει ένα μέσο ηλεκτρονικού ελέγχου της ροής και της μέτρησης εύφλεκτων υγρών, συμπεριλαμβανομένου αερίου LP και καυσίμου σε ένα φορητή ή σε σταθερή εφαρμογή.

Το κουτί διασύνδεσης (84576 * - ***) παρέχει εγγενώς ασφαλή κυκλώματα στο ηλεκτρονικό καταγραφικό μετρήσεων και περιέχει ρελέ σχεδιασμένα για να ελέγχουν τις σωληνοειδείς βαλβίδες ώστε να επιτρέπεται η διανομή υγρού όταν ενεργοποιείται το ηλεκτρονικό καταγραφικό μετρήσεων.

Το Καταγραφικό Ηλεκτρονικών Μετρήσεων αποτελείται από την εγγενώς ασφαλή Οθόνη Κεφαλής (84559 * - ** 1 ή 84559 * - ** 3) και / ή την Απομακρυσμένη Οθόνη Κεφαλής (84559 * - ** 2) για χρήση στην Ομάδα Αερίου IIA. Οι οθόνες κεφαλής μπορούν να περιέχουν ή να διαθέτουν προαιρετικό απομακρυσμένο παλμικό (84527 * - ***) και διακόπτη γωνίας / κλειδώματος (333706 - ***) ή διακόπτη C & C (333795). Επιπλέον, έναν αισθητήρα θερμοκρασίας (331896 - ***) και διακόπτη ανάγκης (333706 - ***) ή διακόπτη C & C (333795), διακόπτη έκτακτης διακοπής (845900 - ***) και ένα πληκτρολόγιο (333703 - ***) ή 333711 - ***) μπορούν επίσης να συνδεθούν στην οθόνη κεφαλής σε επικίνδυνες θέσεις.

Ονοματολογία:

Κουτί διασύνδεσης (IB) - Έντυπο αριθμ. 84576 * - ***, όπου * μπορεί να είναι οποιοσδήποτε αριθμός 0-9

Οθόνη κεφαλής (DH) - Έντυπο αριθμ. 84559 * - ** x, όπου * μπορεί να είναι οποιοσδήποτε αριθμός 0-9 και x μπορεί να είναι 1, 2 ή 3:

- 1 - Συναρμολόγηση μετρητή, με ακρίβεια μέτρησης, με συνάρτηση θερμοκρασίας, με κωδικοποιητή
- 2 - Απομακρυσμένη συναρμολόγηση, με ακρίβεια μέτρησης, με συνάρτηση θερμοκρασίας, με ή χωρίς κωδικοποιητή
- 3 - Συναρμολόγηση μετρητή, με ακρίβεια μέτρησης, με συνάρτηση θερμοκρασίας, χωρίς κωδικοποιητή

Εύρος θερμοκρασίας

Εξοπλισμός	Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος
Κουτί διασύνδεσης	-25 ° C έως +40 ° C
Οθόνη κεφαλής	-40 ° C έως +60 ° C
Απομακρυσμένη Οθόνη κεφαλής	
Προαιρετικό πληκτρολόγιο	
Διακόπτης έκτακτης ανάγκης	
Γωνιακός διακόπτης	
Διακόπτης C & C	
Περιστροφικός κωδικοποιητής	
Αισθητήρας θερμοκρασίας	
Απομακρυσμένος παλμικό	-25 ° C έως +70 ° C

ΦΩΤΙΟΣ ΜΠΑΜΠΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΜΑΧΗΤΟΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Ε.Π.Ε. 185 41
ΑΦΜ 037 200 000 000 000 000 000
Α.Π.Ο.Α. 19/06
ΤΗΛ: 210 92 25 000
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ: info@infotest.gr/infotest.com

Ακριβής μετάφραση
από την Αγγλική γλώσσα στην Ελληνική
σύμφωνα με το άρθρο 36 παράγραφο 2Γ
του κωδικού των δικηγορών (ΝΟΜΟΣ 4194/13).
Βεβαιώνοντας ότι έχω επαρκή γνώση της γλώσσας
η μετάφραση έχει πλήρη ισχύς
έναντι οποιασδήποτε αρχής σύμφωνα με το ανώτερο άρθρο.

Αθήνα 25.2.19

Ηλεκτρικά δεδομένα

Ιδιαίτερα ασφαλείς προδιαγραφές:

U_m: 250V (για κουτί διασύνδεσης)

Κουτί διασύνδεσης: Οθόνη κεφαλής:

Πληκτρολόγιο, Διακόπτης Έκτακτης Διακοπής, διακόπτης γωνίας/κλειδώματος, C & C
Διακόπτης, απομακρυσμένο παλμικό, περιστροφικός κωδικοποιητής και αισθητήρας θερμοκρασίας

U_o: 12,6 V U_i: 12,6 V
I_o: 377 mA I_i: 377 mA
P_o: 1,07 W P_i: 1,07 W
L_o: 230uH L_i: 230uH
C_o: 10.7uF C_i: 10.7uF

U_i: 12,6 V
I_i: 377 mA
P_i: 1,07 W
L_i: 0.0mH
C_i: 0.0uF

**Δοκιμές ρουτίνας
Κανένας**[16] **Περιγραφικά έγγραφα**

Τα προγραμματισμένα σχέδια παρατίθενται στην αναφορά αριθμ. που προβλέπεται στο σημείο αριθμ. [8] στη σελίδα 1 αυτού του πιστοποιητικού εξέτασης τύπου ΕΕ

[17]

Ειδικό όρο χρήσης:

Η οθόνη κεφαλής, η απομακρυσμένη οθόνη κεφαλής, το πληκτρολόγιο, ο κωδικοποιητής παλμικού, ο αισθητήρας θερμοκρασίας, ο διακόπτης ESS και ο διακόπτης γωνίας περιέχουν αλουμίνιο. Πρέπει να προσέχετε να αποφύγετε τους κινδύνους ανάφλεξης λόγω κρούσης ή τριβής.

[18]

Βασικές απαιτήσεις υγείας και ασφάλειας

Οι Βασικές Απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας (EHSR) καλύπτονται από τα πρότυπα που αναφέρονται στο σημείο 9.

Επιπλέον πληροφορίεςΤα εμπορικά
σήματα

OR



μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως αναγνωριστικό της εταιρείας στην
ετικέτα σήμανσης.

Ο κατασκευαστής ενημερώνει τον κοινοποιημένο οργανισμό σχετικά με όλες τις τροποποιήσεις στον τεχνικό φάκελο όπως περιγράφεται στο παράρτημα III της οδηγίας 2014/34 / ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Φεβρουαρίου 2014. Πιστοποιήθηκε από τον DANAK με αριθμό καταχώρησης 7011 στην πιστοποίηση προϊόντων.