



LCIE

ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version : 00

LCIE 17 ATEX 3030 X

Issue : 00

Directive 2014/34/UE

2 Appareil ou Système de Protection destiné à être utilisé en Atmosphères Explosibles

Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

3 Produit :
Câble détecteur

Product :
Sensing cable

Type: FG-ODP

4 Fabricant :

Manufacturer :

TTK S.A.S

5 Adresse :

Address :

19 rue du Général Foy
75008 Paris
France

6 Ce produit et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en référence.

This product any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

7 Le LCIE, Organisme Notifié sous la référence 0081 conformément à l'article 17 de la directive 2014/34/UE du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014, certifie que ce produit est conforme aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé pour la conception et la construction de produits destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la Directive.
Les résultats des vérifications et essais figurent dans le(s) rapport(s) confidentiel(s) N° :

LCIE, Notified Body number 0081 in accordance with article 17 of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and the Council of 26 February 2014 certifies that product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the 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(s) N°:

136770-675192

8 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par la conformité à :

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

EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-11:2012

9 Le signe « X » lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que cet appareil est soumis aux conditions particulières d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de cette attestation.

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.

10 Cette Attestation d'Examen UE de Type concerne uniquement la conception et la construction du produit spécifié.
Des exigences supplémentaires de la directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture du produit. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.

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 this certificate.

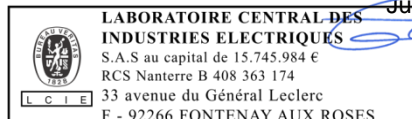
11 Le marquage du produit est mentionné dans l'annexe de cette attestation.

The marking of the product is specified in the schedule to this certificate.

Fontenay-aux-Roses, le 12 juillet 2017

Responsable de Certification
Certification Officer

Julien Gauthier



Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le référentiel de certification ATEX du LCIE. The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's ATEX Certification Rules.
CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 02

Page 1 of 3

LCIE

Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE

WWW.LCIE.FR

12 DESCRIPTION DU PRODUIT

L'appareil est un câble de détection des fuites de liquides hydrocarbures et de solvants. Il est composé d'une longueur de capteur et d'une carte électronique résiné monté dans un boîtier en plastique. L'appareil est équipé d'une longueur de câble de 1300 m maximum pour connexion externe.

Paramètres spécifiques du mode de protection concerné :
 U_i : 10 V; I_i : 200 mA; P_i : 500 mW; C_i : 0.32 μ F; L_i/R_i : 29 μ H/ Ω
 U_o : 10 V, I_o : 200 mA, P_o : 500 mW, C_o : 19.68 μ F,
 L_o/R_o : 554 μ H/ Ω

DETAIL DE LA GAMME

Néant

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

TTK ou TTK S.A.S
 Adresse : ...
 Type : FG-ODP
 N° de fabrication : ...
 Année de fabrication : ...
 ⓧ II 1 G
 Ex ia IIB T4 Ga
 LCIE 17 ATEX 3030 X
 $-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +100^{\circ}\text{C}$
 U_i : 10 V; I_i : 200 mA; P_i : 500 mW; C_i : 0.32 μ F; L_i/R_i : 29 μ H/ Ω
 U_o : 10 V, I_o : 200 mA, P_o : 500 mW, C_o : 19.68 μ F,
 L_o/R_o : 554 μ H/ Ω

L'appareil doit également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent sous la responsabilité du fabricant.

13 CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION

- a. L'équipement doit être connecté uniquement à un équipement de sécurité intrinsèque certifié ou un appareil simple. Cette combinaison doit être compatible avec les règles de sécurité intrinsèque (voir paramètres électriques)

14 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE

Couvertes par les normes listées au point 8.

15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	Instructions	Instruction manual for FG-ODP sensor	--	2017/06/21	1
2.	Technical file	ODP-2016-001	4	2017/06/21	24

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Essais individuels

Néant.

DESCRIPTION OF PRODUCT

The apparatus is a sensing cable for detection and location of hydrocarbon or solvent liquid leakage. It is composed of a length of sensing element and an encapsulated electronic board mounted inside a plastic housing. The apparatus is equipped with a length of cable of 1300 m maximum for external connection.

Specific parameters of the concerned protection mode:
 U_i : 10 V; I_i : 200 mA; P_i : 500 mW; C_i : 0.32 μ F; L_i/R_i : 29 μ H/ Ω
 U_o : 10 V, I_o : 200 mA, P_o : 500 mW, C_o : 19.68 μ F,
 L_o/R_o : 554 μ H/ Ω

RANGE DETAILS

None

MARKING

The marking of the product shall include the following :

TTK or TTK S.A.S
 Address: ...
 Type: FG-ODP
 Serial number: ...
 Year of construction: ...
 ⓧ II 1 G
 Ex ia IIB T4 Ga
 LCIE 17 ATEX 3030 X
 $-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +100^{\circ}\text{C}$
 U_i : 10 V; I_i : 200 mA; P_i : 500 mW; C_i : 0.32 μ F; L_i/R_i : 29 μ H/ Ω
 U_o : 10 V, I_o : 200 mA, P_o : 500 mW, C_o : 19.68 μ F,
 L_o/R_o : 554 μ H/ Ω

The equipment shall also bear the usual marking required by the product standards applying to such equipment under the manufacturer responsibility.

SPECIFIC CONDITIONS OF USE

The apparatus shall only be connected to intrinsically safe certified equipment or simple apparatus. This combination must be compatible as regard intrinsic safety rules (see electrical parameters)

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 8.

DESCRIPTIVE DOCUMENTS

ADDITIONAL INFORMATION

Routine tests

None.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) du LCIE. *The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).*
 CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 02

1 Version : 00

LCIE 17 ATEX 3030 X

Issue : 00

Conditions de certification

Les détenteurs d'attestations d'examen UE de type doivent également satisfaire les exigences de contrôle de production telles que définies à l'article 13 de la Directive 2014/34/UE.

Conditions of certification

Holders of EU type examination certificates are also required to comply with the production control requirements defined in article 13 of Directive 2014/34/EU.

17 DETAILS DES MODIFICATIONS

Version 00 : Evaluation initiale

DETAILS OF CHANGES

Issue 00 : Initial assessment