



2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosives
Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres

Directive 2014/34/UE

Directive 2014/34/EU

1 ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE
EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

3 Numéro de l'attestation d'examen UE de type / *Number of the EU-Type Examination Certificate*

INERIS 01ATEX0027X

INDICE / ISSUE : 05

4 Appareil ou système de protection / *Equipment or protective system:*

DETECTEUR DE GAZ TYPE OLCT60
GAZ DETECTOR TYPE OLCT60

5 Fabricant / *Manufacturer:*

TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS

6 Adresse / *Address:*

ZI EST, Arras, France

7 Cet appareil ou système de protection et toute autre variante acceptable de celui-ci sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités dans cette annexe.

This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the Annex of this certificate and the descriptive documents therein referred to.

8 L'Ineris, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément aux articles 17 and 21 de la directive 2014/34/UE du parlement européen et du conseil, datée du 26 février 2014, et accrédité par le Cofrac sous le n° 5-0045 dans le cadre de l'activité de certification de produits et services (portée disponible sur www.cofrac.fr) certifie que cet appareil ou système de protection répond aux exigences essentielles de sécurité et de santé en ce qui concerne la conception et la construction des appareils et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosives, décrites en annexe II de la directive.

Ineris, notified body and identified under number 0080, in accordance with Articles 17 and 21 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, and accredited by COFRAC under number 5-0045 for certification of products and services (scope of accreditation available on the website www.cofrac.fr), certifies that this equipment or protective system fulfils the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

Les procédures de certification sont disponibles sur www.ineris.fr.

The rules of certification are available on Ineris website on: www.ineris.fr.

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :

The examinations and the tests are recorded in report:

N° 036694

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par :

The respect of the Essential Health and Safety Requirements has been assured by:

- la conformité à / *Conformity with:*

- EN IEC 60079-0 : 2018
- EN 60079-1 : 2014
- EN 60079-11 : 2012
- EN 60079-31 : 2014

- les solutions spécifiques adoptées par le fabricant pour satisfaire aux exigences essentielles de sécurité et de santé décrites dans les documents descriptifs /

Specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents

10 Si le signe X est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen UE de type, il indique que cet appareil ou système de protection est soumis à des conditions spéciales d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

If the sign X is placed after the number of the EU type examination certificate, it indicates that this equipment and protective system is subject to the Specific Conditions of Use, mentioned in the annex of this certificate.

11 Cette attestation d'examen UE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil ou système de protection spécifié conformément à la directive 2014/34/UE. D'autres exigences de cette directive s'appliquent à la fabrication et à la fourniture de cet appareil ou système de protection, celles-ci ne sont pas couvertes par cette attestation.

This EU-Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These requirements are not covered by this certificate.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit contenir :

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

 II 2 GD ou/or  II 1 GD ou/or  II 2 (1) GD

Verneuil-en-Halatte, 2021-07-22

Le directeur général de l'Ineris

Par délégation

The Chief Executive Officer of Ineris

By delegation

13

ANNEXE

15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTÈME DE PROTECTION :

Le détecteur existe en différentes versions et se compose essentiellement d'un boîtier 'db' et 'tb' équipé d'un couvercle avec ou sans hublot.

Les versions prévues sont :

- OLCT60 d
- OLCT60 id
- OLCT60 D d
- OLCT60 D id

Avec :

d : enveloppe et cellule antidiéflagrante

id : enveloppe antidiéflagrante, cellule de sécurité intrinsèque

D : cellule déportée

Le boîtier est équipé du capteur 'OLCT20 d' pour le mode antidiéflagrant et 'OLCT20 i' pour le mode de sécurité intrinsèque qui font l'objet de l'attestation d'examen UE de type INERIS 01ATEX0004X.

Lorsque les éléments de détections sont déportés, ils sont connectés en utilisant les embases OLC20.

Lorsque l'élément de détection 'OLCT20i' est utilisé (modèles 'id'), l'élément associé de sécurité intrinsèque est intégré au boîtier du détecteur. Le détecteur en lui-même ne doit pas être câblé en sécurité intrinsèque.

Le détecteur, dans ses différentes versions, présente les degrés de protection IP66 selon la norme EN 60529.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :Paramètres électriques du boîtier :

Tension nominale : 30 VDC

Puissance maximale dissipée :

- 5 W pour version 'id'
- 9 W pour version 'd'

Les paramètres du capteur sont indiqués dans le certificat de celui-ci.

MARQUAGE :

Le marquage doit être lisible et indélébile ; il doit comporter les indications suivantes :

1. Détecteur de gaz OLCT60 d protégé par enveloppe antidiéflagrante :

TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS

ZI EST, Arras, France

OLCT60 d

INERIS 01ATEX0027X

(Numéro de série)

(Année de construction)

 II 2 GD

Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db

T. Amb : -20°C à + 60°C

13

ANNEX

15 DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM:

The detector is available in several versions, and device is mainly constituted of a casing 'db' or 'tb' and a cover with or without window.

Existing versions are:

- OLCT60 d
- OLCT60 id
- OLCT60 D d
- OLCT60 D id

With:

d : flameproof enclosure & flameproof sensor

id : flameproof enclosure & intrinsically safe sensor

D : sensor deported

The enclosure is equipped with sensor 'OLCT20 d' for flameproof mode and with sensor 'OLCT20 i' for intrinsically safe mode, covered by separated EU type examination certificate INERIS 01ATEX0004X

When deported, sensors are connected using special adaptor OLC20.

When sensor 'OLCT20i' is used, intrinsically safe associated device is installed inside the detector. Detector itself is not to be connected as an intrinsically safe device.

The detector, in all configurations, comply with protection level IP66 as per EN 60529.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:Electrical parameters of enclosure:

Maximum supply voltage: 30 VDC

Maximum power dissipated:

- 5 W for 'id' version
- 9 W for 'd' version

For Electrical parameters of sensor, refer to related certificate.

MARKING:

Marking has to be readable and indelible; it has to include the following indications:

1. Gas detector OLCT60 d protected by flameproof enclosure

TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS

ZI EST, Arras, France

OLCT60 d

INERIS 01ATEX0027X

(Serial Number)

(Year of Construction)

 II 2 GD

Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db

T. Amb: -20°C to + 60°C

Entrées de câble : lire la notice d'instruction
 AVERTISSEMENTS :
NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
 APRES MISE HORS TENSION ATTENDRE 2 MIN
 AVANT D'OUVRIR

Cable entry: see instructions
WARNINGS:
DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED
AFTER DE-ENERGIZING, DELAY 2 MINUTES BEFORE OPENING

2. Détecteur de gaz OLCT60 D d protégé par enveloppe antidéflagrante, équipé d'une cellule déportée 'd':

TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS
 ZI EST, Arras, France
 OLCT60 D d
 INERIS 01ATEX0027X
 (Numéro de série)
 (Année de construction)
 II 2 GD
 Ex db IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db
 T. Amb -20°C à + 60°C

Entrées de câble : lire la notice d'instruction
 AVERTISSEMENTS :
NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
 APRES MISE HORS TENSION ATTENDRE 2 MIN
 AVANT D'OUVRIR

Sur la cellule déportée :

OLCT60 D d
 INERIS 01ATEX0027X
 II 2 GD
 Ex db IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db
 T. Amb -20°C à + 70°C

2. Gas detector OLCT60 D d protected by flameproof enclosure, equipped with a remote sensor

TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS
 ZI EST, Arras, France
 OLCT60 D d
 INERIS 01ATEX0027X
 (Serial Number)
 (Year of Construction)
 II 2 GD
 Ex db IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db
 T. Amb: -20°C to + 60°C

Cable entry: see instructions
WARNINGS:
DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED
AFTER DE-ENERGIZING, DELAY 2 MINUTES BEFORE OPENING

On remote sensor:

OLCT60 D d
 INERIS 01ATEX0027X
 II 2 GD
 Ex db IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db
 T. Amb: -20°C to + 70°C

3. Détecteur de gaz OLCT60 id protégé par enveloppe antidéflagrante et équipé d'une cellule de sécurité intrinsèque :

TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS
 ZI EST, Arras, France
 OLCT60 id
 INERIS 01ATEX0027X
 (Numéro de série)
 (Année de construction)
 II 2 GD
 Ex db [ia Ga] ia IIC T4 Gb
 Ex tb [ia Da] ia IIIC T135°C Db
 T. Amb : -20°C à + 60°C

Entrées de câble : lire la notice d'instruction
 AVERTISSEMENTS :
NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
 APRES MISE HORS TENSION ATTENDRE 2 MIN
 AVANT D'OUVRIR

3. Gas detector OLCT60 id protected by flameproof enclosure and equipped with an intrinsically safe sensor:

TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS
 ZI EST, Arras, France
 OLCT60 id
 INERIS 01ATEX0027X
 (Serial Number)
 (Year of Construction)
 II 2 GD
 Ex db [ia Ga] ia IIC T4 Gb
 Ex tb [ia Da] ia IIIC T135°C Db
 T. Amb: -20°C to + 60°C

Cable entry: see instructions
WARNINGS:
DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED
AFTER DE-ENERGIZING, DELAY 2 MINUTES BEFORE OPENING

4. Détecteur de gaz OLCT60 D id protégé par enveloppe antidiéflagrante et équipé d'une cellule déportée de sécurité intrinsèque :

TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS

ZI EST, Arras, France

OLCT60 D id

INERIS 01ATEX0027X

(Numéro de série)

(Année de construction)

 II 2 (1) GD

Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb

Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db

T. Amb : -20°C à + 60°C

Entrées de câble : lire la notice d'instruction

AVERTISSEMENTS :

NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

APRES MISE HORS TENSION ATTENDRE 2 MIN

AVANT D'OUVRIR

Sur la cellule déportée :

OLCT60 id

INERIS 01ATEX0027X

 II 1 GD

Ex ia IIC T4 Ga

Ex ia IIIC T135°C Da

T. Amb : -20°C à + 70°C

L'ensemble du marquage peut être réalisé dans la langue du pays d'utilisation.

L'appareil ou le système de protection doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Conformément au § 15.2.3 de la norme EN 60079-1:2014, le matériel ci-dessus défini est dispensé de l'épreuve individuelle compte tenu du fait qu'il a subi un essai de type à 4 fois la pression de référence.

4. Gas detector OLCT60 id protected by flameproof enclosure, equipped with a remote intrinsically safe sensor:

TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS

ZI EST, Arras, France

OLCT60 D id

INERIS 01ATEX0027X

(Serial Number)

(Year of Construction)

 II 2 (1) GD

Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb

Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db

T. Amb: -20°C to + 60°C

Cable entry: see instructions

WARNINGS:

DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

AFTER DE-ENERGIZING, DELAY 2 MINUTES BEFORE OPENING

On remote sensor:

OLCT60 D id

INERIS 01ATEX0027X

 II 1 GD

Ex ia IIC T4 Ga

Ex ia IIIC T135°C Da

T. Amb: -20°C to + 70°C

Marking may be carried out in the language of the country of use.

The protective system or equipment has also to carry the marking normally stipulated by its construction standards.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS:

In accordance with clause 15.2.3 of the EN 60079-1:2014, the equipment defined above is exempted of routine test due to the fact it has undergone a static type test at 4 times the reference pressure.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Les documents descriptifs cités ci-après, constituent la documentation technique de l'appareil, objet de la présente attestation.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS:

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the equipment, subject of this certificate.

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date	
Technical file	NDC/RD/0061	D.1	2021.06.21	*
User manual	NPO60FR	F.2	03/2021	*
Drawing : Transmitter OLCT60 d	19619G3	B	2017.01.24	
Drawing : Transmitter OLCT60 id	19620G3	B	2017.01.24	
Drawing : Transmitter OLCT60 id & d cells mounting	19758G3	C	2016.06.20	
Drawing : Casing OLCT60 id & d	19759G3	A	2001.11.23	
Drawing : Cover assembly	19760G3	C	2018.02.12	
Drawing : IS barrier card (layers, solder, resists, drilling)	6151447-Cimp-f02c-g3-patthe-ve-pe	C	2018.11.23	
Drawing : IS barrier card (wiring)	6151447 EQUIP F01B G3	B	2012.10.24	
Drawing : IS barrier card – OLCT60 id	6151447-19762G3	B	2019.01.14	
Drawing : Cell CFC50	19594G3	B	2018.02.13	
Material of metallic parts	NDC/RD/157	H	2016.12.05	
Datasheet : O'ring	Sephat.fr_doc	-	-	
Datasheet : STYCAST 2651 with CAT9	-	-	09/2014	*
Datasheet : STYCAST 2651 with CAT11	-	-	04/2020	*
Datasheet : STYCAST 2850 (Cat9 & CAT11)	-	-	03/2015	
Datasheet : EPR847/EPH955	-	-	-	
Name plate OLCT60 d / OLCT60 D d	21782G4	D	2020.09.28	*
Name plate OLCT 60 id	19590G4	K	2020.09.28	*
Name plate OLCT 60 D id	21784G4	D	2020.09.28	*
Component certificate for Cells type CFC300	INERIS 99E9007U	-	1999.12.14	

Les documents mis-à-jour sont indiqués avec *

*Documents updated during this issue are indicated with **

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Les joints antidéflagrants ont des valeurs différentes de celles définies dans les tableaux de la norme EN 60079-1.
- Les joints antidéflagrants ne sont pas destinés à être réparés.
- Pour les modèles installés en atmosphères explosives poussiéreuses, l'utilisateur doit procéder à un nettoyage régulier pour prévenir l'accumulation de poussière sur le matériel

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE:

- Flameproof joint values are different of those indicated in tables of EN 60079-1 standard.*
- Flameproof joints are not intended to be repaired.*
- For the equipment installed in dust explosive atmosphere, user shall ensure a sufficient cleaning to prevent dust accumulation on the device.*

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE :

Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par :

- La conformité aux normes listées au paragraphe (9).
- L'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS:

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- *Conformity to the standards quoted in clause (9).*
- *All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.*

19 REMARQUES :

Les indices 00 à 2 font référence à l'attestation d'examen CE de type n° INERIS 01ATEX0027X et ses compléments émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 04 concernent :

- Remplacement de l'ancien microcontrôleur (MSP430) par un nouveau microcontrôleur (RL78/L1x)
- Ajout d'une "sortie" numérique qui peut être installée à la place de la "sortie" standard 4-20mA
- Ajout de l'option HART lors de l'utilisation de la "sortie" standard 4-20mA
- Evaluation de l'impact de la norme EN 60079-0:2018

Les modifications de l'indice 05 concernent :

- Modification du nom de l'entité légale (TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS)
- Validation d'un nouveau catalyseur (CAT9) pour les résines STYCAST

19 REMARKS:

The issues 00 to 2 refer to the EC-type examination certificate N° INERIS 01ATEX0027X and its additions issued previously according to the Directive 94/9/EC.

The changes of the issue 04 are regarding:

- *Old microcontroller (MSP430) replaced by new microcontroller (RL78/L1x)*
- *Addition of a numeric "exit" which can be installed in lieu of the standard 4-20mA "exit"*
- *Addition of HART option when using the standard 4-20mA "exit"*
- *Update to EN 60079-0:2018 standards*

The changes of the issue 04 are regarding:

- *Update of the legal entity name (TELEDYNE OLDHAM SIMTRONICS)*
- *Addition of a new catalyst (CAT9) for the sealing resins STYCAST*