



2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles
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 03ATEX0208

INDICE / *ISSUE* : 07

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

DETECTEUR DE GAZ TYPE S47K-...
Gas detector TYPE S47K-...

5 Fabricant / *Manufacturer:*

MSA EUROPE GmbH

6 Adresse / *Address:*

Schlüsselstrasse 12
8645 – RAPPERSWIL JONA
SWITZERLAND

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 explosibles, 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° 036166

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 60079-31	:	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:



Verneuil-en-Halatte, 2021-03-02



Signé électroniquement
Digitally signed by
Thierry HOUËIX
Ex Certification Officer
Délégué Certification

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 de gaz type S47K-PRP (Filament résistant à l'empoisonnement) protégé par enveloppe antidéflagrante peut être utilisé seul ou bien monté sur une enveloppe protégée par un mode de protection adapté et compatible avec le mode de protection du détecteur.

Le détecteur de gaz type S47K-PRP-HT est composé d'un détecteur catalytique à diffusion pour haute température monté sur un support acier inoxydable.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :

Tension maximale : 10 V
Courant maximal : 0.8 A

Température ambiante / Ambient Temperature	Classe de température / Temperature Class
-40°C ÷ +40°C	T6 / T85°C
-40°C ÷ +90°C	T4 / T135°C
-40°C ÷ +160°C	T3 / T200°C

MARQUAGE :

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

A – DETECTEUR DE GAZ TYPE S47K-PRP

MSA EUROPE GmbH
8645 – RAPPERSWIL JONA
S47K-... (*)
INERIS 03ATEX0208
(Numéro de série)
(Année de construction)
 II 2 GD
Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIB T85°C Db IP6X
T. Amb. = -40°C à +40°C
OU
Ex db IIC T4 Gb
Ex tb IIIB T135°C Db IP6X
T. Amb. = -40°C à +90°C

B - DETECTEUR DE GAZ TYPE S47K-PRP-HT

MSA EUROPE GmbH
8645 – RAPPERSWIL JONA
S47K-... (*)
INERIS 03ATEX0208
(Numéro de série)
(Année de construction)
 II 2 GD
Ex db IIC T3 Gb
Ex tb IIIB T200°C Db IP6X
T. Amb. = -40°C à +160°C

13 ANNEX**15 DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM:**

Gas detector series S47K-PRP (Poison Resistant Pellement) protected by flameproof enclosure may be used stand-alone duct mounting or mounted on a junction box which is protected by an adapted type of protection and compatible with the type of protection of the detector.

Gas detector series S47K-PRP-HT consists of the catalytic diffusion sensor for High Temperature mounted on stainless steel bracket.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:

Maximum supply voltage: 10 V
Maximum current: 0.8 A

MARKING:

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

A - GAS DETECTOR TYPE S47K-PRP

MSA EUROPE GmbH
8645 – RAPPERSWIL JONA
S47K-... (*)
INERIS 03ATEX0208
(Serial Number)
(Year of Construction)
 II 2 GD
Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIB T85°C Db IP6X
T. Amb. = -40°C to +40°C
OR
Ex db IIC T4 Gb
Ex tb IIIB T135°C Db IP6X
T. Amb. = -40°C to +90°C

B - GAS DETECTOR TYPE S47K-PRP-HT

MSA EUROPE GmbH
8645 – RAPPERSWIL JONA
S47K-... (*)
INERIS 03ATEX0208
(Serial Number)
(Year of Construction)
 II 2 GD
Ex db IIC T3 Gb
Ex tb IIIB T200°C Db IP6X
T. Amb. = -40°C to +160°C

(*) Le type est complété par des chiffres ou/et des lettres correspondant aux variantes d'exécution.

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 § 16.2 de la norme EN 60079-1, le matériel, ci-dessus défini, est dispensé de l'épreuve individuelle compte tenu du fait que le volume interne libre est inférieur à 10 cm³.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

(*) Type is completed by numbers and/or letters corresponding to the manufacturing variations.

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 16.2 of the EN 60079-1 standard, the equipment defined above is exempted of routine test due to the fact its internal volume is less than 10 cm³.

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
Operation manual – Series 47K Gas Detector	10052472	15	22.01.2021
Drawing Sensor unit complete S47K ST HSP 4P	DG 0748 801	03	26.04.2007
Drawing Sensor unit complete S47K PRP	DG 0748 806	00	26.04.2007
Drawing Label 47K ST/PRP/HSP/4P	DG 0748 030	05	02.04.2020
Drawing Sensor housing S47K	DG 0748 015	02	08.08.2008
Drawing Sensor screw S47K	DG 0748 017	02	07.08.2008
Drawing Sensor carrier S47K	DG 0748 024	02	17.04.2007
Drawing Sensor plug ST/PRP	DG 0748 020	00	13.05.2003
Drawing Sintered Filter element SIKA-R70	DG 0748 023	01	11.02.2011
Drawing Cable S47K	DG 0748 029	01	01.09.2004
Drawing Printed Circuit Board S47K - 4 wires	DG 0748 058	01	04.10.2005
Drawing Printed Circuit Board S47K – 3 wires	DG 0748 059	00	26.10.2004
Drawing Label 47K-HT/PRP/HSP/4P	DG 0748 031	05	02.04.2020
Drawing sensor unit HT complete	DG 0748 802	04	20.10.2014
Drawing Sensor carrier S47K-HT	DG 0748 026	01	01.09.2004
Drawing Sensor plug S47K-HT	DG 0748 021	00	28.07.2004
Drawing Fastener plate S47K-HT	DG 0748 018	00	27.08.2004
Drawing Cable S47K-HT	DG 0748 019	00	30.08.2004
Drawing Wall mount S47K HT	DG 0748 807	02	17.04.2007
Drawing Filament Chamber S47K PRP	DG 0748 124	00	28.01.2016
Drawing Filament Chamber S47K-HT PRP	DG 0748 126	00	26.01.2016

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

Les conditions d'utilisation sont définies dans la notice d'instructions.

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.

19 REMARQUES :

Les indices 00 à 05 font référence à l'attestation d'examen CE de type n° INERIS 03ATEX0208 et ses compléments émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 06 concernent :

- Application de la nouvelle directive 2014/34/UE
- Application des nouvelles normes
EN 60079-1 : 2014
EN 60079-31 : 2014
- Seules les versions S47K-PRP et S47K-HT-PRP sont disponibles actuellement. Les autres versions ont été retirées du certificat.

Les modifications de l'indice 07 concernent :

- Application de la nouvelle norme
EN IEC 60079-0 : 2018

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE:

The conditions of use are stipulated in the instructions.

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 REMARKS:

The issues 00 to 05 refer to the EC-type examination certificate N° INERIS 03ATEX0208 and its additions issued previously according to the Directive 94/9/EC.

The changes of the issue 06 are regarding:

- *Application of new Directive 2014/34/EU*
- *Applications of news standards
EN 60079-1 : 2014
EN 60079-31 : 2014*
- *Only S47K-PRP and S47K-HT-PRP types are currently available. Other versions have been removed from the certificate.*

The changes of the issue 07 are regarding:

- *Application of new standard
EN IEC 60079-0 : 2018*