



LCIE

ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version : 04

LCIE 02 ATEX 6133 X

Issue : 04

Directive 2014/34/UE

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

Directive 2014/34/EU
Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

3 Produit :
Transmetteur de pression

Product :
Pressure transmitter

Type: Y9x-x.x.x.xxx.x/xxxx xxxxxxxxxxxx

4 Fabricant :

Manufacturer :

BAUMER BOURDON HAENNI

5 Adresse :

Address :

125 rue de la Marne
41100 Vendôme
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 and any acceptable variations thereto are 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.
Accréditation Cofrac Certification de Produits et Services, n°5-0014. Portée disponible sur www.cofrac.fr.

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.
Cofrac Accreditation Product and Services Certification n°5-0014. Scope available on www.cofrac.fr.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le(s) rapport(s) confidentiel(s) N° :

The examination and test results are recorded in confidential report(s) N°:

160394-733954

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.

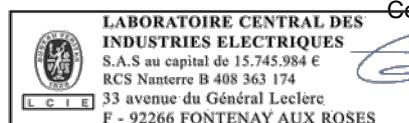
This EU Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

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 14 mai 2020

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. 05

12 DESCRIPTION DU PRODUIT

Le transmetteur de pression modèle, série Y9, permet de mesurer une pression par l'intermédiaire d'un élément sensible.

La pression mesurée est convertie en un signal 4-20 mA, 0-20 mA, 1-5 V ou 0-10 V.

L'équipement se compose d'un corps en acier inoxydable.

Il peut être équipé soit d'un câble solide, soit de différents types de connecteur, soit d'éléments de raccordement protégés par un capot en acier inoxydable additionnel.

L'équipement présente un indice de protection IP6X selon les exigences de la norme EN 60529.

DETAIL DE LA GAMME

La gamme de modèle est classée en fonction du signal de sortie.

Signal de sortie <i>Output signal</i>	Références modèles <i>Models referenced</i>	Signal de sortie <i>Output signal</i>	Références modèles <i>Models referenced</i>
4 - 20 mA	Y91-3; Y92-3; Y93-3 Y94-3; Y97-3	1 - 5 V	Y91-4; Y92-4; Y93-4 Y94-4; Y97-4
0 - 10 V	Y91-2; Y92-2; Y93-2 Y94-2; Y97-2	0 - 20 mA	Y91-6; Y92-6; Y93-6 Y94-6; Y97-6

Les modèles Y91 :

- ont une enveloppe en acier inoxydable.
- sont équipés d'un embout hydraulique de type G ½ A, ½ NPT... où le fluide est directement en contact avec la membrane céramique.

Les modèles Y92 :

- ont une enveloppe en acier inoxydable.
- sont équipés d'un embout hydraulique avec membrane de séparation en acier inoxydable ou hastelloy où un liquide assure la transmission de la pression entre le milieu à mesurer à la membrane céramique.

Les modèles Y93 :

- ont une enveloppe en acier inoxydable.
- sont équipés d'un embout hydraulique de type séparateur alimentaire ... avec une membrane en acier inoxydable et une huile alimentaire assure la transmission de la pression à mesurer à la membrane céramique.

Les modèles Y94 :

- ont une enveloppe en acier inoxydable.
- sont équipés d'un embout hydraulique où le fluide est directement en contact avec la membrane céramique,
- sont des transmetteurs de type immergeable avec étanchéité de type IP68 par presse-étoupe et câble avec capillaire de respiration.

Les modèles Y97 :

- ont une enveloppe en acier inoxydable.
- sont équipés de séparateurs industriels avec bride supérieure et membrane pouvant s'adapter à la partie process.

DESCRIPTION OF PRODUCT

Pressure transmitter, type Y9x-x.x.x.xxx.x/xxxx, permits to measure a pressure by a sensitive element.

The measured pressure is converted into a 4-20 mA, 0-20 mA, 1-5 V or 0-10 V signal.

The equipment is composed by a stainless steel body.

It can be equipped with either an integral cable, or various types of connector, or terminal protected by an additional stainless steel cover.

The equipment has an IP6X protection rating according to the requirements of EN 60529 standard.

RANGE DETAILS

The model range is classed in relation to the output signal.

Y91 models are :

- made of stainless steel enclosure.
- equipped with hydraulic tip, type G ½ A, ½ NPT... where fluid is directly in contact with ceramic membrane.

Y92 models are :

- made of stainless steel enclosure.
- equipped with hydraulic tip, type G ½ A, ½ NPT, G ¾ A or G1A... with an stainless steel or hastelloy separation membrane where a fluid permits to transfer pressure to measure to ceramic membrane.

Y93 models are :

- made of stainless steel enclosure.
- equipped with hydraulic tip, type food separator, ... with an stainless steel membrane where an edible oil permits to transfer pressure to measure to ceramic membrane.

Y94 models are :

- made of stainless steel enclosure.
- equipped with hydraulic tip, where fluid is directly in contact with ceramic membrane,
- submersible transmitters type, with IP68 seal by cable gland and cable with breathing capillary.

Y97 models are :

- made of stainless steel enclosure.
- equipped with industrial separator with upper flange and membrane for easy adaptation to any process part.

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. 05

Page 2 / 6

La gamme complète des modèles est la suivante :

Complete models range is as following :

Y9x	-	x	.	x	.	x	.	xxx	.	x	/	xxxx	xxxxxxxxxxxxx	Description /Description
														Options Vide ou jusqu'à 32 caractères alphanumériques et caractères spéciaux <i>Blank or up to 32 alphanumeric and special characters</i>
														Vide ou caractère spécial / blank or special letter
														Raccordements électriques / Electrical connections : = DIN 43650, 4 broches/pins 2160 = Sortie câble serti (1,5 m) <i>Pig tail cable outlet, length 1.5 m</i> 2161 = Sortie câble (1,5 m) + presse étoupe PG7 <i>Pig tail cable outlet with PG7 gland, length 1.5 m</i> 2162 = Sortie câble (1,5 m) avec raccord 1/2 NPT <i>Pig tail cable outlet with 1/2" NPT, length 1.5 m</i> 2163 = Embase HE302 6 contacts <i>HE302 socket plug, 6 contacts</i> 2164 = Embase M12, 4 contacts / M12, 4 pins 2165 = Connecteur Micro DIN 43650C <i>DIN 43650 C micro plug</i> 2166 = Sortie bornier + capot vissé avec PG7 <i>Terminal strip outlet + cap with PG7 gland</i> 2167 = Sortie bornier + capot avec presse étoupe M20x150 <i>Terminal strip outlet + cap with M20 x 1.5 thread and gland</i> 2169 = DIN 43650, 4 poles, PE, 1/2 NPT <i>DIN 43650, 4-poles, PE, 1/2 NPT</i>
														Type de pression / Pressure type : R = Relative / Relative A = Asolue / Absolute
														Etendue de mesure et unite en bar Measuring range and unit in bar : A à/ to Z et/and deux/ two digits 0 à/ to 9 = Identification par une lettre de A à Z puis par 2 digits de 0 à 9 <i>Reference by one letter from A to Z and 2 digits from 0 to 9</i>
														Etanchéité / Sealing : 0 à/ to 9 = Identification par des digits / Reference by digits
														Raccords de pression / Pressure fittings: 0 à/ to 9 = Identification par des digits / Reference by digits
														Signal de sortie / Output signal: 2 = 0 – 10 V 3 = 4 – 20 mA 4 = 1 – 5 V 6 = 0 – 20 mA
														Modèles / Model : Y91 Y92 Y93 Y94 Y97

CARACTERISTIQUES

RATINGS

Paramètres électriques de sécurité intrinsèque pour les modèles 4-20 mA

Intrinsic safety electrical parameters for 4-20 mA models

U_i : 28 V; I_i : 120 mA; P_i : 0.8 W; L_i : 0 ; C_i : 30 nF

Paramètres électriques de sécurité intrinsèque pour les modèles 1-5 V, 0-10 V et 0-20 mA

Intrinsic safety electrical parameters for 1-5 V, 0-10 V and 0-20 mA

U_i : 28 V; I_i : 120 mA; P_i : 0.8 W; L_i : 0 ; C_i : 60 nF

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. 05 Page 3 / 6

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

Marquage complet :

BAUMER BOURDON HAENNI ou BAUMER

Adresse :

Type : Y9x-x.x.x.xxx.x/xxxx xxxxxxxxxxxx (1)

N° de série :

Année de fabrication : ...

 I M1

Ex ia I Ma

 II 1 G D

Ex ia IIC T6 ou T5 Ga (2)

Ex ia IIIC T80°C ou T105°C Da (2)

LCIE 02 ATEX 6133 X

-25°C ≤ T_{amb} ≤ +70°C

U_i : 28 V; I_i : 120 mA; P_i : 0.8 W; L_i : 0 ; C_i : 30 nF ou 60 nF (3)

- (1): complété par le modèle de la gamme
- (2): voir le tableau des températures.
- (3): complétées par les paramètres électriques de sécurité en fonction du modèle concerné.

Marquage réduit :

BAUMER BOURDON HAENNI ou BAUMER

Adresse :

Type : Y9x-x.x.x.xxx.x/xxxx xxxxxxxxxxxx

N° de série :

Année de fabrication : ...

 I M1

Ex ia I Ma

 II 1 G D

Ex ia IIC T6 ou T5 Ga

Ex ia IIIC T80°C ou T105°C Da

LCIE 02 ATEX 6133 X

U_i : 28 V; I_i : 120 mA; P_i : 0.8 W; L_i : 0 ; C_i : 30 nF ou 60 nF

Tableau des températures / Temperatures table

Température ambiante / Ambient temperature	Classe de température / Temperature class	
	Gaz / Gas	Poussières / Dust
-25°C ≤ T _{amb} ≤ +40°C	T6	T80°C
-25°C ≤ T _{amb} ≤ +70°C	T5	T105°C

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

MARKING

The marking of the product shall include the following :

Complete marking:

BAUMER BOURDON HAENNI or BAUMER

Address : ...

Type : Y9x-x.x.x.xxx.x/xxxx xxxxxxxxxxxx (1)

Serial number : ...

Year of construction : ...

 I M1

Ex ia I Ma

 II 1 G D

Ex ia IIC T6 or T5 Ga (2)

Ex ia IIIC T80°C or T105°C Da (2)

LCIE 02 ATEX 6133 X

-25°C ≤ T_{amb} ≤ +70°C

U_i : 28 V; I_i : 120 mA; P_i : 0.8 W; L_i : 0 ; C_i : 30 nF or 60 nF (3)

- (1): completed by the range model
- (2): see temperatures table.
- (3): completed by intrinsic safety electrical parameters in relation to the model concerned.

Reduced marking:

BAUMER BOURDON HAENNI or BAUMER

Adresse :

Type : Y9x-x.x.x.xxx.x/xxxx xxxxxxxxxxxx

N° de série :

Année de fabrication : ...

 I M1

Ex ia I Ma

 II 1 G D

Ex ia IIC T6 or T5 Ga

Ex ia IIIC T80°C or T105°C Da

LCIE 02 ATEX 6133 X

U_i : 28 V; I_i : 120 mA; P_i : 0.8 W; L_i : 0 ; C_i : 30 nF or 60 nF

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

Seul le texte en français peut engager la responsabilité de 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. 05 Page 4 / 6

13 CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION

- Les matériels de sécurité intrinsèque ne doivent être raccordés qu'à des matériels associés de sécurité intrinsèque à isolation galvanique certifiés pour l'usage considéré. Cette association doit répondre aux exigences de la norme EN 60079-25.
- L'enveloppe métallique doit être raccordée à la terre.
- Pour les modèles équipés d'un connecteur DIN 43650, toutes les précautions doivent être prises afin d'éviter l'apparition de charges électrostatiques – voir instructions.
- Plages de température ambiante en fonction du classement en température:

SPECIFIC CONDITIONS OF USE

The intrinsically safe apparatus shall only be connected to galvanically isolated associated intrinsically safe apparatus certified for the intended use. This association shall comply with the requirements of EN 60079-25 standard.

The metallic enclosure shall be earthed.

For the models equipped with a DIN 43650 connector, all precautions shall be taken in order to avoid all electrostatic charges – see instruction.

Ambient temperature range in relation to the temperature classification

Classification de température pour les gaz <i>Gas temperature classification</i>	Classification de température pour les poussières <i>Dust temperature classification</i>	Plage de température ambiante <i>Ambient temperature range</i>
T6	T80°C	-25°C à/to +40°C
T5	T105°C	-25°C à/to +70°C

14 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE

Couvertes par les normes listées au point 8.

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 8.

15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS**DESCRIPTIVE DOCUMENTS**

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	Dossier technique <i>Technical file</i>	49/18	1	2020/04/28	31
2.	Notice d'instruction <i>User Instruction</i>	320099	-	-	2

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES**ADDITIONAL INFORMATION****Essais individuels**

Néant.

Routine tests

None.

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.

En accord avec l'Article 41 de la Directive 2014/34/UE, les attestations d'examen CE de type mentionnant la Directive 94/9/CE émises avant la date d'application de la Directive 2014/34/UE (20 avril 2016) peuvent être considérées comme émises en accord avec la Directive 2014/34/UE. Les nouvelles versions de ces attestations peuvent conserver le numéro de l'attestation d'origine émise avant le 20 avril 2016.

In accordance with Article 41 of Directive 2014/34/EU, EC-Type Examination Certificates referring to Directive 94/9/EC that were in existence prior to the date of application of Directive 2014/34/EU (20 April 2016) may be referenced as if they were issued in accordance with Directive 2014/34/EU. New issues of such certificates may continue to bear the original certificate number issued prior to 20 April 2016.

17 DETAILS DES MODIFICATIONS DE L'ATTESTATION

DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES

Version 00 : Evaluation de la conformité selon les normes :
(25/09/2002) EN 50014:1997 + Amendements 1 et 2,
EN 50020: 1994,
EN 50281-1-1:1998.

Issue 00 : Conformity assessment according to standards
(2002/09/25) EN 50014:1997 + Amendments 1 and 2,
EN 50020: 1994,
EN 50281-1-1:1998.

Version 01: Ajout de 2 variantes Y 5xx et PGT à la gamme
(21/01/2004) de transmetteurs.

Issue 01: Adding of 2 variations Y 5xx and PGT to the
(2004/01/21) transmitters range.

Version 02 - Changement de raison sociale.
(29/10/2007) - Mise à jour normative selon les normes :
EN 60079-0:2006,
EN 60079-11:2007,
EN 61241-0:2005,
EN 61241-11:2004.

Issue 02 - Company name changing.
(2007/10/29) - Normative update according to standards:
EN 60079-0:2006,
EN 60079-11:2007,
EN 61241-0:2005,
EN 61241-11:2004.

Version 03 Mise à jour normative selon les normes :
(31/01/2012) EN 60079-0:2009,
EN 60079-11:2007,
EN 61241-11:2006.

Issue 03 Normative update according to standards:
(2012/01/31) EN 60079-0:2009,
EN 60079-11:2007,
EN 61241-11:2006.

Version 04 - Mise à jour normative selon les normes :
EN 60079-0:2012 + A11:2013,
EN 60079-11:2012.
- Mise à jour de la notice descriptive.
- Suppression des modèles Y5 et PGT.
- La classification de température pour une
application poussières a été modifiée et
portée à T105°C pour une température
ambiante de 70°C.

Issue 04 - Normative update according to Standards :
EN 60079-0:2012 + A11:2013,
EN 60079-11:2012.
- Updating of the descriptive notice.
- Removal of the models Y5 and PGT.
- The temperature classification for dust
application has been modified to T105°C at
ambient temperature of 70°C.