L C I E

1 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

2 **Appareil ou système de protection** destiné à être utilisé en atmosphères explosibles **(Directive 94/9/CE)**

3 Numéro de l'attestation d'examen CE de type
LCIE 11 ATEX 3022 X

4 Appareil ou système de protection :
Transmetteur numérique de pression
Type : PxxX/TxxX
Modèles : PFSX/PFCX/TFSX

5 Demandeur : BAUMER BOURDON HAENNI
Adresse : 125 Rue de la Marre
41103 VENDOME

6 Fabricant : BAUMER BOURDON HAENNI
Adresse : 125 Rue de la Marre
41103 VENDOME

7 Cet appareil ou système de protection et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en référence.

8 Le LCIE, organisme notifié sous la référence 0081 conformément à l'article 9 de la directive 94/9/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 mars 1994, certifie que cet appareil ou système de protection est conforme aux exigences essentielles de sécurité et de santé pour la conception et la construction d'appareils et de systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la directive.
Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 100904-600646.

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par la conformité à :
- EN 60079-0 (2006)
- EN 60079-11 (2007)
- EN 61241-0 (2006)
- EN 61241-1 (2004)
- EN 61241-11 (2006)

10 Le signe X lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que cet appareil ou système de protection est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

11 Cette attestation d'examen CE de type concerne uniquement la conception et la construction de l'appareil ou du système de protection spécifié, conformément à l'annexe III de la directive 94/9/CE.
Des exigences supplémentaires de la directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture de l'appareil ou du système de protection. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit comporter les informations détaillées au point 15.

Fontenay Aux Roses

18 MARS 2011

1 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 **Equipment or protective system** intended for use in potentially explosive atmospheres **(Directive 94/9/EC)**

3 EC type examination certificate number
LCIE 11 ATEX 3022 X

4 Equipment or protective system :
Pressure digital transmitter
Type : PxxX/TxxX
Models : PFSX/PFCX/TFSX

5 Applicant : BAUMER BOURDON HAENNI
Address : 125 Rue de la Marre
41103 VENDOME

6 Manufacturer : BAUMER BOURDON HAENNI
Address : 125 Rue de la Marre
41103 VENDOME

7 This equipment or protective system and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

8 LCIE, notified body number 0081 in accordance with article 9 of the Directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council of 23 March 1994. certifies that this equipment or protective system has been found to comply with 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.
The examination and test results are recorded in confidential report N° 100904-600646.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :
- EN 60079-0 (2006)
- EN 60079-11 (2007)
- EN 61241-0 (2006)
- EN 61241-1 (2004)
- EN 61241-11 (2006)

10 If the sign X is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

11 This EC type examination certificate relates only to the design and construction of this specified equipment or protective system in accordance with annex III to the directive 94/9/EC.
Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

12 The marking of the equipment or protective system shall include information as detailed at 15.

Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager

Michel BRÉNON

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas
33, av du Général Leclerc
BP 8
92266 Fontenay-aux-Roses cedex
France
Tél : +33 1 40 95 60 60
Fax : +33 1 40 95 86 56
contact@lcie.fr
www.lcie.fr
Société par Actions Simplifiée
au capital de 15 745 984 €
RCS Nanterre B 408 363 174

13 **ANNEXE**

14 **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

LCIE 11 ATEX 3022 X

15 **DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION**

Transmetteur numérique de pression
Type : PxxX/TxxX
Modèles : PFSX/PFCX/TFSX

Ce transmetteur numérique à seuils de sécurité intrinsèque permet de mesurer une pression ou une température par l'intermédiaire d'un élément sensible, de l'afficher, de générer un courant de sortie de 4-20 mA, ainsi que de fournir 2 sorties isolées par l'intermédiaire de relais statiques.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :

Paramètres électriques pour ia, iaD et tD :

Bornes 1 et 8 :	$U_i \leq 28V$	$I_i \leq 120mA$	$P_i \leq 0,8W$
	$L_i \leq 5,5\mu H$	$C_i \leq 72nF$	
Bornes 3 et 4 :	$U_i \leq 30V$	$I_i \leq 50mA$	$P_i \leq 0,37W$
	$L_i \approx 0$	$C_i \approx 0$	
Bornes 5 et 6 :	$U_i \leq 30V$	$I_i \leq 50mA$	$P_i \leq 0,37W$
	$L_i \approx 0$	$C_i \approx 0$	
Borne 2 :	$U_i \leq 30V$	$I_i \leq 3mA$	$P_i \leq 0,05W$
	$L_i \approx 0$	$C_i \approx 0$	
Bornes 7 et 8 :	$U_o \leq 6V$	$I_o \leq 120mA$	$P_o \leq 0,180W$

Le marquage doit être :

BAUMER BOURDON HAENNI
Adresse : ...
Type : PxxX/TxxX
Modèles : PFSX/PFCX/TFSX
N° de fabrication : ...
Année de fabrication : ...
Ex II 1 G D
Ex ia IIC T5 ou T6
Ex iaD 20 T80°C ou T95°C
Ex tD A20 IP6X T80°C ou T95°C
LCIE 11 ATEX 3022 X
-25°C ≤ Ta ≤+40°C, T6 ou T80°C
-25°C ≤ Ta ≤+70°C, T5 ou T95°C

$U_i \leq ..., I_i \leq ..., P_i \leq ..., L_i \leq ..., C_i \leq ...$, (1)
$U_o \leq ..., I_o \leq ..., P_o \leq ..., L_o \leq ..., C_o \leq ...$ (1)

AVERTSISSEMENT
- DANGER POTENTIEL DE CHARGES ELECTROSTATIQUES – VOIR INSTRUCTIONS

(1) Complété par les paramètres électriques

L'appareil doit également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concerne.

16 **DOCUMENTS DESCRIPTIFS**

Dossier de certification N° DTE01_10 Rev 0 du 23/11/2010.
Ce document comprend 12 rubriques (17 pages).

13 **SCHEDULE**

14 **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

LCIE 11 ATEX 3022 X

15 **DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM**

Pressure digital transmitter
Type : PxxX/TxxX
Models : PFSX/PFCX/TFSX

This intrinsically safety Pressure digital transmitter permits to measure a pressure or a temperature via a sensor, to display it, to produce a 4-20 mA output current also it delivers 2 isolated outputs via static relays.

Specific parameters of the mode(s) of protection concerned :

Electrical parameters for ia, iaD and tD :

On terminals 1 and 8 :	$U_i \leq 28V$	$I_i \leq 120mA$	$P_i \leq 0,8W$
	$L_i \leq 5,5\mu H$	$C_i \leq 72nF$	
On terminals 3 and 4 :	$U_i \leq 30V$	$I_i \leq 50mA$	$P_i \leq 0,37W$
	$L_i \approx 0$	$C_i \approx 0$	
On terminals 5 and 6 :	$U_i \leq 30V$	$I_i \leq 50mA$	$P_i \leq 0,37W$
	$L_i \approx 0$	$C_i \approx 0$	
On terminal 2 :	$U_i \leq 30V$	$I_i \leq 3mA$	$P_i \leq 0,05W$
	$L_i \approx 0$	$C_i \approx 0$	
On terminals 7 and 8 :	$U_o \leq 6V$	$I_o \leq 120mA$	$P_o \leq 0,180W$

The marking shall be :

BAUMER BOURDON HAENNI
Address : ...
Type : PxxX/TxxX
Models : PFSX/PFCX/TFSX
Serial number : ...
Year of construction : ...
Ex II 1 G D
Ex ia IIC T5 or T6
Ex iaD 20 T80°C or T95°C
Ex tD A20 IP6X T80°C or T95°C
LCIE 11 ATEX 3022 X
-25°C ≤ Ta ≤+40°C, T6 or T80°C
-25°C ≤ Ta ≤+70°C, T5 or T95°C

$U_i \leq ..., I_i \leq ..., P_i \leq ..., L_i \leq ..., C_i \leq ...$, (1)
$U_o \leq ..., I_o \leq ..., P_o \leq ..., L_o \leq ..., C_o \leq ...$ (1)

WARNING
- POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD – SEE INSTRUCTIONS

(1) Completed by electrical parameters

The equipment shall also bear the usual marking required by the manufacturing standards applying to such equipment.

16 **DESCRIPTIVE DOCUMENTS**

Certification file N° DTE01_10 Rev 0 dated 2010/11/23.
This file includes 12 items (17 pages).

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change

13 **ANNEXE (suite)**

14 **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

LCIE 11 ATEX 3022 X

17 **CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE**

Température ambiante d'utilisation : - 25°C à + 70°C.

L'appareil ne peut être raccordé qu'à un matériel certifié de sécurité intrinsèque. Cette association doit être compatible vis-à-vis de la sécurité intrinsèque (voir paramètres électriques au paragraphe 15).

Le raccordement du câble électrique doit être effectué dans une enveloppe conforme à la norme EN 60079-0 (ayant un degré de protection minimal IP20) ou à la norme EN 61241-0 (ayant un degré de protection minimal IP6X).

L'appareil ne peut être essuyé qu'avec un chiffon humide.

18 **EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE**

Couvertes par les normes listées au point 9.

19 **VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS**

Néant.

20 **CONDITIONS DE CERTIFICATION**

Les détenteurs d'attestations d'examen CE de type doivent également satisfaire les exigences de contrôle de production telles que définies à l'article 8 de la directive 94/9/CE.

13 **SCHEDULE (continued)**

14 **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

LCIE 11 ATEX 3022 X

17 **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**

Operating ambient temperature : - 25°C to + 70°C.

The apparatus can be only connected to a certified intrinsically safe equipment. This combination must be compatible as regard the intrinsic safety rules (see electrical parameters clause 15).

The connection of electrical cable must be perform in an enclosure according to EN 60079-0 standard (with a minimum protective degree of IP20) or EN 61241-0 standard (with a minimum protective degree of IP6X).

The apparatus can be only clean with a dump cloth.

18 **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**

Covered by standards listed at 9.

19 **ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS**

None.

20 **CONDITIONS OF CERTIFICATION**

Holders of EC type examination certificates are also required to comply with the production control requirements defined in article 8 of directive 94/9/EC.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change