

ATTESTATION

(1) d'examen CE de type

(2) Des appareils et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles - Directive 94/9/CE

(3) Attestation d'examen CE de type numéro: **KEMA 04ATEX1081 X** Édition numéro: 3

(4) Appareil: **Transmetteurs de pression absolue, relative et différentielle
Modèle 33X Ei (LV), Modèle 35X Ei (LV), Modèle 36XW Ei (LV),
Modèle PD-33X Ei (LV), Modèle PD-39X Ei (LV),
Modèle PD-33X M Ei (LV), et Modèle PD-36X M Ei (LV)**

(5) Fabricant: **Keller AG**

(6) Adresse: **St. Galler Strasse 119, 8404 Winterthur, la Suisse**

(7) Cet appareil ainsi que ses variantes éventuelles acceptées est décrit dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en annexe.

(8) DEKRA Certification B.V., organisme notifié sous la référence 0344 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 est conforme aux exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la 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 vérifications et les épreuves figurent dans le rapport confidentiel N°. 215035600.

(9) Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux normes suivantes:

**EN 60079-0 : 2009
EN 50303 : 2000**

EN 60079-11 : 2007

EN 60079-26 : 2007

(10) Le signe "X" lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que cet appareil est soumis aux conditions particulières relatives à une utilisation en toute sécurité, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

(11) Cette attestation d'examen CE de type porte uniquement sur la conception, l'examen et les essais de l'appareil spécifié conformément à la directive 94/9/CE. Les exigences supplémentaires de cette directive s'appliquent au processus de fabrication et à la fourniture de l'appareil. Ces derniers ne sont pas couverts par l'attestation.

(12) Le marquage de l'appareil devra comporter les mentions suivantes:



**II 1 G Ex ia IIC T4 ... T6
I M 1 Ex ia I**

Cette attestation est éditée le 19 mars 2012 et, pour autant qu'elle s'applique, devra être reconsidérée avant la date de cessation de la présomption de la conformité des normes ou une des normes mentionnées ci-dessus comme transmis dans le Journal officiel de l'Union européenne.

DEKRA Certification B.V.


R. Schuller
Responsable Certification

Page 1/3

© La publication intégrale de cette Attestation et des rapports d'essai correspondants est permis. Cette Attestation ne peut être reproduit que dans son intégralité et sans modifications.



Toutes les activités d'essai, d'inspection, d'audit et de certification de l'ancien KEMA Quality B.V sont une partie intégrale du groupe de DEKRA Certification.

(13) **ANNEXE**

(14) **à l'attestation d'examen CE de type KEMA 04ATEX1081 X**

Édition N°. 3

(15) **Description**

Les transmetteurs de pression absolue, relative ou différentielle de type 33X Ei(LV), type 35X Ei(LV), type 36XWEi(LV), type PD-33X Ei(LV), type PD-39X Ei(LV), type PD-33X M Ei (LV) et type PD-36X M Ei (LV) sont utilisés pour la mesure de pression absolue, relative ou différentielle. Les signaux sorties sont un signal de courant 4 - 20 mA ou un signal de tension 0 -10 V et des signaux de communication série RS 485. Deux versions possibles: «la version basse tension» identifiés par le plus «LV» derrière «version standard».

Les transmetteurs sont fournis avec un câble fixe ou avec un connecteur afin de permettre les connexions électriques.

La classe de température est liée à la gamme de température ambiante comme suit:
-40 °C à +100 °C: classe de température T4 et Groupe I (pour les type 33X M Ei (LV) et type 36X M Ei (LV)).
-40 °C à +85 °C: classe de température T5
-40 °C à +70 °C: classe de température T6

Caractéristiques électriques

«version standard» Circuit de sortie et d'alimentation et interface RS 485 (bornes 1 ... 5): dans le type de protection sécurité intrinsèque Ex ia IIC, uniquement pour le raccordement à des circuits à sécurité intrinsèque certifiés, conformes aux valeurs maximales suivantes:
 $U_i = 30 \text{ V}$; $I_i = 200 \text{ mA}$; $P_i = 640 \text{ mW}$.

L'inductance interne effective et la capacité interne effective sont:
 $L_i = 0 \text{ mH}$; $C_i = 1 \text{ nF}$ (circuit d'alimentation/sortie de courant); $C_i = 1 \text{ nF}$ (Interface RS 485 et sortie de tension).

«la version basse tension» "LV" Circuit de sortie et d'alimentation et interface RS 485 (bornes 1 ... 5): dans le type de protection sécurité intrinsèque Ex ia IIC, uniquement pour le raccordement à des circuits à sécurité intrinsèque certifiés, conformes aux valeurs maximales suivantes:
 $U_i = 6,4 \text{ V}$; $I_i = 200 \text{ mA}$; $P_i = 640 \text{ mW}$; $L_i = 0 \text{ mH}$; $C_i = 18,4 \text{ }\mu\text{F}$.

Instructions d'installation

Les circuits d'alimentation, les circuits de sortie en mode sécurité intrinsèque, ainsi que l'interface RS485 sont galvaniquement connectés. Les valeurs maximales de la tension et du courant ne devront jamais être dépassées et ce, quelle que soit l'association des circuits électriques connectés au transmetteur.

(16) **Rapport d'essai**

N°. 215035600.

(17) **Conditions particulières relatives à une utilisation en toute sécurité**

Aucune.

(13) **ANNEXE**

(14) **à l'attestation d'examen CE de type KEMA 04ATEX1081 X**

Édition N°. 3

(18) **Exigences essentielles pour la sécurité et la santé**

Couvertes par les normes énumérées sous (9).

(19) **Documents descriptifs**

Comme mentionné dans le rapport d'essai N° 215035600.