



(1) **CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE**

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

(3) Numéro du certificat d'examen CE de type: **ISSeP13ATEX021X**

(4) Appareil ou système de protection:  
Transmetteur de niveau type HORIZON 704

(5) Demandeur – Fabricant – ~~Représentant autorisé sur le territoire de la Communauté:~~  
MAGNETROL International n.v.

(6) Adresse: Heikensstraat 6  
B – 9240 Zele

(7) Cet appareil ou système de protection et toute autre variante acceptable de celui-ci est spécifié dans l'annexe de ce certificat et dans les documents qui s'y rapportent.

(8) ISSeP, organisme notifié n° 492 conformément à l'article 9 de la Directive du Conseil 94/9/CE du 23 mars 1994, certifie que cet appareil ou système de protection répond aux Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité 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.

Le rapport confidentiel n° : 12085, présente les résultats des examens et des essais.

(9) La conformité aux Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité a été vérifiée par le biais de la conformité à:

EN 60079-0 : 2012 (CEI 60079-0 : 2011)  
EN 60079-11 : 2012 (CEI 60079-11 : 2011)  
EN 60079-26 : 2007 (CEI 60079-26 : 2006)

(10) Le symbole "X" lorsqu'il est placé à la suite du numéro du certificat signifie que l'appareil ou le système de protection est soumis aux conditions spéciales d'utilisation en toute sécurité définies dans l'annexe du certificat.

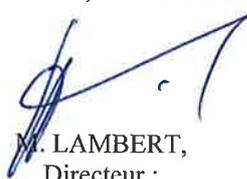
(11) Ce CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE se rapporte uniquement à la conception, l'examen et les essais de l'appareil ou du système de protection spécifié, conformément à la Directive 94/9/CE. D'autres exigences de cette Directive peuvent être imposées aux procédés de fabrication et à la fourniture de ce matériel ou système de protection. Celles-ci ne sont pas couvertes par ce certificat.

(12) Le marquage de l'appareil ou du système de protection comprend les indications suivantes:

 II 1 G Ex ia IIC T4 Ga

Colfontaine, le 10.07.2013

INSTITUT SCIENTIFIQUE DE  
SERVICE PUBLIC  
Zoning A. Schweitzer,  
rue de la Platinerie  
B-7340 COLFONTAINE (Wasmès)  
Tél: ++ 32 65 610811 –  
Fax: ++ 32 65 610808  
e-mail : colfontaine@issep.be

  
M. LAMBERT,  
Directeur ;

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité, y compris l'annexe, sans aucune modification



(13)

**ANNEXE**

(14)

**CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE N° ISSeP13ATEX021X**

(15) Description de l'appareil ou du système de protection:

Transmetteur de niveau modèle Horizon 704

Variantes possibles et admises:

7 0 4 - 5 X X X - A 4 X

Numéro de modèle \_\_\_\_\_

Alimentation \_\_\_\_\_

5 = 24 VDC, deux fils

Signal de sortie \_\_\_\_\_

0 = Sortie analogique 4-20 mA uniquement

1 = 4-20 mA avec protocole de communication Hart®

Langue de menu \_\_\_\_\_

Ecran / Clavier \_\_\_\_\_

0 = Aucun

A = Ecran d'affichage numérique et clavier

Montage / Classification \_\_\_\_\_

A = Intégral, sécurité intrinsèque

Enveloppe \_\_\_\_\_

4 = Aluminium moulé, compartiment simple

Connexion de conduit \_\_\_\_\_

Types de sonde:

7 E X - X X X X - X X X

7 M X - X X X X - X X X

Caractéristiques électriques

$U_i = 28,4 \text{ V}$      $I_i = 94 \text{ mA}$      $P_i = 0,67 \text{ W}$

$C_i = 20 \text{ nF}$      $L_i = 400 \text{ } \mu\text{H}$      $L_i/R_i = 33,33 \text{ } \mu\text{H}/\Omega$

Recommandations éventuelles

$T_a : - 40 \text{ } ^\circ\text{C}$  à  $+ 70 \text{ } ^\circ\text{C}$

(13)

## ANNEXE

(14)

### CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE N° ISSeP13ATEX021X

(16) Rapport n° 12085 du 25.06.2013

Composé en tout de 25 pages, complété par les documents descriptifs suivants :

- "HORIZON Model 704 - Installation and operating Manual" n°: BE 57-604.3 (20 pages)

- Les plans:

Numéro	Rév.	Date	Pages	Description
099-7208	B	04.2013	5	Model 704 2 wire transmitter
094-6039	G	01.2011	3	Schematic Eclipse Analog Amplifier and Comparator
09-9092-001	J	03.06.2013	6	
030-9135	P	10.2006		703 / 704 Analog Assembly
094-6041	C	06.2003	2	Schematic Model 704 Transmitter Two Wire Power Supply
09-9094-001	G	03.06.2013	6	
030-9137	L	27.10.2009	2	704 Digital Assembly
94-6042	A	18.11.2002		Schematic Model 704 Model 704 Display
09-9095-001	C	03.06.2013	3	
030-9138	F	05.2010		Model 704 Bezel Assembly

(17) Conditions spéciales pour une utilisation sûre:

Symbole X

Les matériels marqués comme équipement de Catégorie 1 et utilisés en zone dangereuse nécessitant cette catégorie, doivent être installés de manière à ce que, même en cas d'incidents rares, l'enveloppe en aluminium ne soit pas une source d'inflammation due au choc ou au friction

(18) Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité: Couvertes par les Normes listées en (9)