

# Traduction



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

### (2) Appareils ou systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles Directive 94/9/CE

- (3) Numéro du Certificat d'examen CE de type : **DEMKO 03 ATEX 136051X**
- (4) Appareil ou Système de protection : **Barrière de sécurité pour utilisation avec Platine processeur**
- (5) Fabricant : **Micro Motion**
- (6) Adresse : **Wiltonstraat 30, NL-3905 KW VEENENDAAL, Pays-Bas**
- (7) Ce type d'appareil ou de système de protection, ainsi que ses différentes variantes autorisées, sont indiqués dans l'Annexe au présent Certificat d'examen et les documents mentionnés dans cette Annexe.
- (8) UL International Demko A/S, organisme notifié sous le n° 0539 conformément à l'article 9 de la directive 94/9/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 mars 1994, atteste qu'il a été vérifié que cet appareil ou ce système de protection satisfait bien aux Exigences fondamentales de santé et de sécurité en matière de conception et de construction d'appareils et de systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles conformément à l'Annexe II de la Directive.
- Les résultats des contrôles et des essais ont été consignés dans le Procès-verbal confidentiel n° 136051.
- (9) Les Exigences fondamentales de santé et de sécurité sont remplies du fait de la conformité à :  
**EN 50014 : 1997 E** y compris A1 + A2      **EN 50020 : 2002 E.**
- (10) Si le signe "X" se trouve derrière le numéro du certificat, cela signifie que l'appareil ou le système de protection est soumis à des conditions particulières en vue de son utilisation en toute sécurité, conditions qui sont indiquées dans l'Annexe au présent Certificat.
- (11) Le présent Certificat d'examen CE de type ne porte que sur la conception, les contrôles et les essais relatifs à l'appareil ou au système de protection précisé, conformément à la directive 94/9/CE. Le processus de fabrication et la commercialisation de cet appareil ou de ce système de protection sont soumis à d'autres exigences stipulées par la Directive, lesquelles ne sont pas couvertes par le présent Certificat.
- (12) L'identification de cet appareil ou de ce système de protection doit comprendre les indications suivantes :



### II (2) G [EEx ib] IIC / IIB

Pour UL International Demko A/S

Herlev, le 17.11.2003

Signé :  
Karina Christiansen  
Responsable du Service Certification

p. 1/3

UL International Demko A/S  
Lyskaer 8, PO Box 514  
DK-2730 Herlev, Denmark  
Telephone: +45 44856565  
Fax: +45 44856500

Certificat : 03 ATEX 136051X  
Rapport : 136051-01

Ce certificat ne peut être reproduit que dans son intégralité  
et sans aucun changement, y compris les Annexes.

Affilié aux  
Underwriter  
Laboratories Inc.

(13) **Annexe**

(14) **CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE  
DEMKO 03 ATEX 136051X**

(15) Description de l'Appareil ou du Système de protection

Le produit visé par le présent Certificat est une Barrière de sécurité de type Ex portant la référence P/N 20001737.

**Paramètres de sécurité intrinsèque :**

$U_m$  : 250 V  
 $U_o$  : 17,22 V  
 $I_o$  : 484 mA  
 $P_o$  : 2,05 W

Pour IIC :

$L_o/R_o$  : 17,06  $\mu$ H/ohm - ( $L_o$  : 151,7  $\mu$ H) Cf. Note 1.  
 $C_o$  : 333 nF

Pour IIB :

$L_o/R_o$  : 68,2  $\mu$ H/ohm - ( $L_o$  : 607  $\mu$ H) Cf. Note 1.  
 $C_o$  : 2,04  $\mu$ F

Note 1 :

Pour calculer l'inductance externe maximale  $L_o$ , on additionne l'inductance de la Platine processeur ( $L_i = 30 \mu$ F) et l'inductance globale existant dans le câble.

La longueur maximale du câble reliant le capteur étant de 152 m, le rapport  $L_o/R_o$  devra être calculé pour la longueur de câble effectivement utilisée et être inférieur au rapport  $L_o/R_o$  indiqué.

Conformément au Plan de montage, la capacité totale du câble devra être inférieure à 197 pF / mètre.

(16) N° du Procès-verbal :

136051-01

Dessins :

La liste de tous les Dessins fournis en annexe figure dans le document 5820EG001. Toutes les modifications apportées aux Dessins fournis en annexe devront être envoyées à UL-Demko pour avis.

Le fabricant devra informer l'organisme notifié de toutes les modifications apportées à la documentation technique conformément aux dispositions de l'ANNEXE III de la Directive 94/9/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 mars 1994.

p. 2/3

Certificat : 03 ATEX 136051X

Rapport : 136051-01

## Annexe

### CERTIFICAT D'EXAMEN CE DE TYPE DEMKO 03 ATEX 136051X

(17) Conditions particulières en vue de l'utilisation en toute sécurité :

- La température ambiante : de - 40 °C à + 60 °C.
- L'intégralité des spécifications concernant les paramètres d'entité (données de Sécurité intrinsèque) fournies dans la présente Annexe doit être communiquée à l'acquéreur en même temps que toute autre information pertinente.
- La barrière de sécurité est uniquement destinée à être utilisée conjointement avec des capteurs intelligents de type Smart Sensors de Micro Motion ayant pour paramètre de Sécurité intrinsèque :  
Ui : 17,3 V ; Ii : 484 mA ; Pi : 2,1 W ; Li : 30 µH et Ci : 2200 pF.
- Pour de plus amples informations, voir le Plan de montage Type ATEX – D — IS.

(18) Exigences fondamentales de santé et de sécurité

Concernant les Exigences fondamentales de sécurité, la présente Annexe garantit la conformité uniquement avec les normes Ex. La Déclaration de conformité du fabricant atteste le respect des autres Directives pertinentes.

Pour UL International Demko A/S

Herlev, le 17.11.2003

Signé :

Karina Christiansen

Responsable du Service Certification

p. 3/3