



Traduction

langue originale: anglais

(1) ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE

- (2) Equipements destinés à être utilisés en atmosphères explosibles - Directive 94/9/CE
- (3) Numéro de l'attestation d'examen de type: **KEMA 04ATEX1273 X**
- (4) Equipement: **Transmetteurs de type LFT...L....**
- (5) Fabricant: **Micro Motion Inc.**
- (6) Adresse: **7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, Les États-Unis**
- (7) Cet équipement est décrit dans l'annexe du présent certificat et dans les documents descriptifs cités en annexe.
- (8) KEMA Quality 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 équipement est conforme aux exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé pour la conception et la construction des équipements destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la directive.

Les vérifications et épreuves figurent dans le rapport confidentiel no. 2077488.

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

EN 50021 : 1999

EN 50281-1-1 : 1998 + A1

- (10) Le signe "X" lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que cet appareil est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.
- (11) Cette attestation d'examen de type porte uniquement sur la conception, l'examen et les essais de l'appareil spécifié conformément à la directive 94/9/CE. Les autres exigences de la directive s'appliquent au processus de fabrication et à la fourniture de l'appareil. Ces derniers ne sont pas couverts par le certificat.
- (12) Le marquage de l'équipement devra comporter les mentions suivantes:



II 3 GD EEx nC [I] IIC T6 T65 °C	ou
II 3 GD EEx nC [I] IIB + H ₂ T6 T65 °C	ou
II 3 GD EEx nC IIC T6 T65 °C	ou
II 3 GD EEx nC IIB + H ₂ T6 T65 °C	

Arnhem, le 7 janvier 2005
KEMA Quality B.V.

C.G. van Es
Responsable Certification

* Cette Attestation ne peut être reproduit que dans son intégralité et sans modifications



(13)

ANNEXE

(14)

a l'attestation d'examen de type KEMA 04ATEX1273 X

(15) **Description**

En combinaison avec un capteur de flux, les transmetteurs de type LFT...L.... sont utilisés pour les mesurages de flux de masse.

Les transmetteurs de type LFT1..L...., LFT3..L...., LFT4..L...., LFT6..L.... et LFT7..L.... sont certifiés comme équipements de catégorie II 3 GD.

Les transmetteurs de type LFT.1.L...., LFT.2.L.... et LFT.3.L.... sont classés IIB + H₂.

Les transmetteurs de type LFT.4.L.... et LFT.5.L.... sont classés IIC.

Seulement les transmetteurs de type LFT6..L.... et LFT7..L.... ont des circuits dans le mode de protection contre les explosions de limitation de l'énergie EEx nL.

Une partie de l'appareil est construit dans un mode de protection contre les explosions EEx nC, dispositif à coupure enfermée. Le boîtier de l'appareil fournit un indice de protection d'au moins IP 66 / IP 67 conformément à la norme EN 60529. La température de surface maximale du boîtier du transmetteur, T65 °C, est considérée avec une température ambiante maximale de 55 °C.

Gamme de température ambiante: -40 °C à + 55 °C pour les types LFT.1.L...., LFT.2.L.... et LFT.3.L....
-20 °C à + 55 °C pour les types LFT.4.L.... et LFT.5.L....

Caractéristiques électriques

Types LFT1..L...., LFT3..L...., LFT4..L...., LFT6..L.... et LFT7..L....

Circuit d'alimentation.....	Voltage	18 ... 265	V ac/dc
(terminaux 9 et 10 dans le compartiment principal de raccordement)	Puissance d'entrée	11	W maximum
	U _m =	265	V ac/dc

Types LFT1..L...., LFT3..L.... et LFT4..L....

Circuits d'entrée/sortie	U _m =	60	V ac/dc
(terminaux 1 à 6 dans le compartiment principal de raccordement)			

Types LFT6..L.... et LFT7..L....

Circuit bus de terrain.....	dans le mode de protection contre les explosions de limitation de l'énergie EEx nL, seulement pour connexion à un bus de terrain à énergie limitée au modèle FNICO conformément à la norme d'ébauche IEC 60079-27, avec les valeurs maximales suivantes:
(terminaux bus de terrain 1 et 2 dans le compartiment principal de raccordement)	

U _i	=	30	V
I _i	=	380	mA
P _i	=	5,32	W
C _i	=	0	nF
L _i	=	0	μH

Types LFT1..L...., LFT3..L...., LFT4..L...., LFT6..L.... et LFT7..L....

Circuit d'alimentation /signal, le capteur de flux.....	Voltage	16,3	V dc maximum
(terminaux 1 à 4 en compartiment secondaire de raccordement)	Puissance de sortie	6,0	W maximum

(13)

ANNEXE

(14)

a l'attestation d'examen de type KEMA 04ATEX1273 X

(16) **Rapport**

KEMA №. 2077488.

(17) **Conditions spéciales pour une utilisation sûre**

1. Pour l'application des transmetteurs de type LFT.1.L...., LFT.2.L.... et LFT.3.L.... dans une température ambiante inférieure à -20 °C, des câbles et des entrées de câble ou des entrées de conduit adaptés à cette condition seront utilisés.
2. Lorsque des entrées de câble sont utilisées, elles seront conformes à la clause 7.2.6 du EN 50021.
3. Pour les transmetteurs de type LFT6..L.... et LFT7..L.... seulement, le couvercle du compartiment de raccordement comportant les terminaux 1 – 6 doit être retiré pour de brèves périodes lorsque l'appareil est en service afin de permettre le contrôle ou le réglage des circuits limités d'énergie alimentés.
4. Un indice de protection d'au moins IP 54 conformément à la norme EN 60529 ne sera obtenu que lorsque des entrées de câble et de conduit fournissant IP 54 conformément à la norme EN 60529 sont utilisées. Pour les applications en atmosphères explosives par la présence de mélanges air/poussière, un indice de protection d'au moins IP 66 / IP 67 conforme à la norme EN 60529 ne sera réalisé que lorsque des entrées de câble et de conduits sont utilisés fournissant un indice de protection d'au moins IP 66 / IP 67 conformément à la norme EN 60529.
5. Pour la gamme de température ambiante et les caractéristiques électriques, voir (15).

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

Couvertes par les normes énumérées sous (9).

(19) **Documents descriptifs**

Comme répertorié dans rapport de test №. 2077488.