

(1) **BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

- (2) Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen -
Richtlinie 94/9/EG
- (3) Baumusterprüfbescheinigung Nummer: **KEMA 05ATEX1034 X**
- (4) Geräte: **Niederdurchflussregler Model LFC Serie**
Niederdurchflussmesser Model LFM Serie
- (5) Hersteller: **Micro Motion Inc.**
- (6) Anschrift: **7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, Vereinigte Staaten**
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Bescheinigung und in den zugehörigen Unterlagen festgelegt.
- (8) KEMA Quality B.V. bescheinigt die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.
- Die Ergebnisse der Prüfung sind im vertraulichen Prüfbericht Nr. 2081104 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 50021 : 1999

- (10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konstruktion, Überprüfung und Tests des spezifizierten Gerätes und nicht auf das Herstellungsverfahren und die Lieferung dieses Gerätes.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:



II 3 G EEx nA II T4

Arnhem, den 10. März 2005
KEMA Quality B.V.



C.G. van Es
Certification Manager

© Diese Bescheinigung darf nur ungekürzt und unverändert weiterverbreitet werden

ANLAGE

(13)

(14)

zur Baumusterprüfbescheinigung KEMA 05ATEX1034 X**(15) Beschreibung**

Der Niederdurchflussmesser der Model LFM Serie formt den Durchfluss und die Dichte eines Gases in ein elektrisches Signal um unter Anwendung eines thermischen Massendurchflusssensors. Zusätzlich ist der Niederdurchflussregler der Model LFC Serie mit einem elektromechanischen Ventil für Durchflussregelung ausgerüstet.

Umgebungstemperaturbereich 0 °C ... +65 °C.

Elektrische Daten

Versorgungsspannung: 13 ... 27 Vdc
Sollwerteingang: 0 ... 5 Vdc oder 4 ... 20 mA
Ausgang (analog): 0 ... 5 Vdc oder 4 ... 20 mA

(16) Prüfbericht

KEMA Nr. 2081104.

(17) Besondere Bedingungen

1. Der Niederdurchflussmesser der Model LFM Serie und der Niederdurchflussregler der Model LFC Serie sind in einen geeigneten geschlossenen Schrank oder Baugruppenträger so einzubauen dass mindestens die Schutzart IP54 nach EN 60529 gewährleistet ist, wobei die Umgebungsbedingungen bei Betrieb in Betracht genommen werden müssen.
2. Wenn die Temperatur bei Nennbetrieb an der Einführungsstelle der Kabel oder Leitungen höher als 70 °C oder an der Aderverzweigungsstelle der Leiter höher als 80 °C ist, so müssen die Temperatureigenschaften der Kabel oder Leitungen mit den tatsächlich gemessenen Temperaturen übereinstimmen.
3. Es müssen Maßnahmen getroffen werden zum Schutz gegen eine Überschreitung der Nennspannung durch kurzzeitige Störspannungen um mehr als 40 %.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Von dem Norm unter (9) abgedeckt.

(19) Prüfungsunterlagen

1. Baumusterprüfbescheinigung KEMA 04ATEX1241 X

unterschrieben am

2. Zeichnung No. EB-20002817, Rev. A

03.03.2005