



1 **EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

2 Betriebsmittel oder Schutzvorrichtung für bestimmungsgemäße Verwendung in explosionsgefährdeten
Bereichen - Richtlinie 94/9/CE

3 EG-Konformitätsbescheinigung Nummer: **DEMKO 03 ATEX 136051X**

4 Betriebsmittel oder Schutzvorrichtung: **Zündsperrung zur Verwendung mit Kernprozessor**

5 Hersteller: **Micro Motion**

6 Anschrift: **Wiltonstraat 30, 3905 KW Veenendaal, Niederlande**

7 Die Bauart dieses elektrischen Betriebsmittels oder dieser Schutzvorrichtung sowie die verschiedenen
zulässigen Ausführungen sind im Anhang zu dieser Bescheinigung und in den darin erwähnten
Anlagen festgelegt.

8 Die UL International Demko A/S, anerkannte Stelle Nr. 0539 in Übereinstimmung mit Artikel 9 der
Richtlinie 94/9/CE vom 23.03.1994 des Europäischen Ministerrates, bescheinigt, dass dieses
Betriebsmittel übereinstimmt mit den in Anlage II der Richtlinie gegebenen grundlegenden Vorschriften
für Gesundheit und Sicherheit in Bezug auf die Bauart und Konstruktion von Betriebsmitteln und
Schutzvorrichtungen, die für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen sind.

Die Prüfungs- und Testergebnisse sind im vertraulichen Bericht Nr. 136051 enthalten.

9 Die Übereinstimmung mit den grundlegenden Vorschriften für Gesundheit und Sicherheit wurde durch
die Übereinstimmung mit folgenden Normen sichergestellt:

EN 50014:1997E einschließlich A1 + A2

EN 50020:2002 E

10 Steht das Zeichen "X" hinter der Nummer der Baumusterprüfbescheinigung, so bedeutet dies, dass
dieses elektrische Betriebsmittel oder diese Schutzvorrichtung den besonderen, im Anhang zu dieser
Bescheinigung aufgeführten Bedingungen zur sicheren Verwendung unterliegt.

11 Diese EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG bezieht sich ausschließlich auf die Konstruktion und
Prüfung dieses Betriebsmittels oder dieser Schutzvorrichtung in Übereinstimmung mit der Richtlinie
94/9/CE. Die Zusatzbedingungen dieser Richtlinie beziehen sich auf die Herstellung und Lieferung
dieses Betriebsmittels oder dieser Schutzvorrichtung. Diese sind durch die Bescheinigung nicht
abgedeckt.

12 Die Kennzeichnung des Betriebsmittels oder der Schutzvorrichtung lautet wie folgt:

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

Für UL International Demko A/S
(Unterschrift unleserlich)
Karina Christiansen
Bescheinigungsmanager
(Stempel)

Herlev, 17.11.2003

UL International Demko A/S
Lyskaer 8, P.O. Box 514
DK-2730 Herlev
Tel.: +45 44856565
Fax: +45 44856500

Bescheinigung: 03ATEX 136051X

Mitglied der UL
Underwriters Laboratories Inc.
Seite 1/3

Diese Bescheinigung mit Anhang darf nur vollständig und unverändert vervielfältigt werden.

13

ANHANG

14

ZUR EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG Nr. DEMKO 03 ATEX 136051X

15

Beschreibung des Betriebsmittels oder der Schutzvorrichtung

Das durch diese Bescheinigung abgedeckte Betriebsmittel ist eine Ex Zündsperrung mit Teilnummer P/N 20001737.

Eigensicherheitsparameter:

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

Für IIC: L_o/R_o : 17,06 $\mu\text{H}/\Omega$ - (L_o : 151,7 μH) Siehe Notiz 1.
 C_o : 333 nF

Für IIB: L_o/R_o : 68,2 $\mu\text{H}/\Omega$ - (L_o : 607 μH) Siehe Notiz 1.
 C_o : 2,04 μF

Notiz 1:

Die maximale äußere Induktivität L_o wird als Summe der Induktivität in dem Kernprozessor ($L_i = 30 \mu\text{H}$) und der wirksamen Induktivität in dem Kabel berechnet.

Die Maximallänge des Kabels zu dem Sensor beträgt 152 Meter, wobei das Verhältnis L_o/R_o für das tatsächlich verwendete Kabel berechnet werden, und unter dem festgelegten Verhältnis L_o/R_o liegen soll.

In Übereinstimmung mit dem Schaltplan soll der kapazitative Gesamtwiderstand des Kabels unter 197 pF/Meter liegen.

16

Bericht Nr.:

136051-01

Zeichnungen:

Alle Anhangzeichnungen sind in dem Dokument **5820EG001** aufgeführt. Alle Änderungen in den Anhangzeichnungen sind zur Beurteilung an die UL-Demko zu schicken.

Der Hersteller ist verpflichtet, die anerkannte Stelle über alle Abänderungen an den technischen Unterlagen in Übereinstimmung mit ANHANG III der Richtlinie 94/9/CE vom 23.03.1994 des Europäischen Parlaments und des Ministerrates zu informieren.

UL International Demko A/S
Lyskaer 8, P.O. Box 514
DK-2730 Herlev
Tel.: +45 44856565
Fax: +45 44856500

Bescheinigung: 03ATEX 136051X
Bericht: 136051-01

Mitglied der UL
Underwriters Laboratories Inc.
Seite 2/3

Diese Bescheinigung mit Anhang darf nur vollständig und unverändert vervielfältigt werden.

Seite 2 von 3. Diese Übersetzung darf nur vollständig und unverändert verbreitet werden.
Translation Services, Postfach 203, NL-8860 AE Harlingen
Telefon: +31-517-641560; Telefax: +31-517-641563; e-mail: translations@wxs.nl
19.02.04

ANHANG

ZUR EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG Nr. DEMKO 03 ATEX 136051X

17 Besondere Bedingungen zur sicheren Verwendung:

- Umgebungstemperaturbereich -40°C bis $+60^{\circ}\text{C}$.
- Die in diesem Anhang gegebenen, vollständigen technischen Angaben für die Kenngrößen (Eigensicherheitsdaten) müssen zusammen mit allen anderen relevanten Informationen an den Käufer übergeben werden.
- Die Zündsperrung darf nur mit Micro Motion Smart-Sensoren mit den folgenden Eigensicherheitsparametern verwendet werden: U_i : 17,3 V; I_i : 484 mA; P_i : 2,1W; L_i : 30 μH und C_i : 2200 pF.
- Für weitere Informationen bitte siehe Schaltplan Typ ATEX – D IS.

18 Grundlegende Vorschriften für Gesundheit und Sicherheit:

In Bezug auf die grundlegenden Vorschriften für Sicherheit bestätigt dieser Anhang nur die Übereinstimmung mit den Ex-Normen. Mit der Konformitätserklärung des Herstellers wird die Übereinstimmung mit anderen relevanten Richtlinien erklärt.

Für UL International Demko A/S
(*Unterschrift unleserlich*)
Karina Christiansen
Bescheinigungsmanager
(Stempel)

Herlev, 17.11.2003

UL International Demko A/S
Lyskaer 8, P.O. Box 514
DK-2730 Herlev
Tel.: +45 44856565
Fax: +45 44856500

Bescheinigung: 03ATEX 136051X
Bericht: 136051-01

Mitglied der UL
Underwriters Laboratories Inc.
Seite 3/3

Diese Bescheinigung mit Anhang darf nur vollständig und unverändert vervielfältigt werden.