


**Siège social
et site de Liège :**
Rue du Chéra, 200
B-4000 Liège
Tél : +32(0)4.229.83.11
Fax : +32(0)4.252.46.65

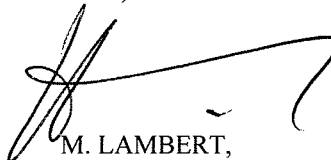
Site de Colfontaine :
Zoning A. Schweitzer,
rue de la Platinerie
B-7340 Colfontaine
Tél : +32(0)65.61.08.11
Fax : +32(0)65.61.08.08

e-mail :
direction@issep.be
site web :
http://www.issep.be

- (1) **EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**
- (2) **Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 94/9/EG**
- (3) Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **ISSeP08ATEX021X**
- (4) Gerät oder Schutzsystem:
Digitaler Füllstandsmessumformer E3 Modulevel
- (5) Antragsteller – Hersteller:
MAGNETROL INTERNATIONAL N.V.
- (6) Anschrift: Heikensstraat 6
B – 9240 ZELE
- (7) Die Bauart dieses Gerätes oder Schutzsystems sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) ISSeP, benannte Stelle N° 492 nach Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Rates vom 23. März 1994 bescheinigt, daß dieses Gerät oder dieses Schutzsystem die in Anhang II der Richtlinie festgelegten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau des Gerätes und des Schutzsystems zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen erfüllt.
- Die Prüfergebnisse sind in dem vertraulichen Prüfbericht n° 07121 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:
EN 60079-0 : 2006 (IEC 60079-0 : 2004)
EN 60079-11 : 2007 (IEC I 60079-11 : 2006)
EN 60079-26 : 2004 (IEC 60079-26 : 2004)
EN 60079-27 : 2006 (IEC 60079-27 : 2005)
- (10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes oder Schutzsystems in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG bezieht sich nur auf die Konstruktion, Überprüfung und Tests des spezifizierten Gerätes oder Schutzsystems in Übereinstimmung mit Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie können für das Herstellungsverfahren und die Lieferung dieses Gerätes oder Schutzsystems gelten. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes oder Schutzsystems muß die folgenden Angaben enthalten:
 II 1 G Ex ia IIC T4

Colfontaine, den 13.05.2008

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


M. LAMBERT,
Direktor.

Diese Bescheinigung darf nur vollständig, ohne Änderungen und mit der Anlage vervielfältigt werden



(13)

ANLAGE

(14)

EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG N^R ISSeP08ATEX021X

(15) Beschreibung des Gerätes oder des Schutzsystems:

Digitaler Füllstandsmessumformer E3 Modulevel

Mögliche und erlaubte Varianten :

E 3 X - X X X X - X X X

Montage und Material _____

Spezifikationen _____

Ausgang _____

Hart

Fieldbus

Profibus

Integrierter / Ferngesteuerter Temperaturbereich _____

Gehäusematerial / Prüfungsstufe / Kabeldurchführung _____

- A = Aluminium, ATEX Ex i, 3/4"NPT
- B = Aluminium, ATEX Ex i, M20
- C = Acier inox, ATEX Ex i, 3/4"NPT
- D = Acier inox, ATEX Ex i, M20

Elektrische Eigenschaften

Modelle 4-20 Ma (HART)

- U_i = 28,4 V
- I_i = 94 mA
- P_i = 0,67 W
- C_i = 2,2 nF
- L_i = 3 µH

Modelle FISCO

- U_i = 17,5 V
- I_i = 380 mA
- P_i = 5,32 W
- C_i = 0,705 nF
- L_i = 3 µH

Stückprüfungen :

Der Hersteller muss die Stückprüfung und notwendige Prüfungen durchführen, um sicherzustellen, dass das gefertigte elektrische Betriebsmittel mit der Beschreibung, die der Prüfstelle zusammen mit dem Prototyp eingereicht wurde übereinstimmt (EN 60079-0 - Art. 27).

Eventuelle Empfehlungen: T_a : -40°C à +70°C

Diese Bescheinigung darf nur vollständig, ohne Änderungen und mit der Anlage vervielfältigt werden

ANLAGE

EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG N^R ISSeP08ATEX021X

(16) Bericht n° 07121 vom 29.04.2008

Bestehend aus 30 Seiten, ergänzt durch folgende beschreibende Dokumente :
 "E3 Modulevel Installation and Operating Manual"

Die Pläne:

Nummer	Rev	Datum	Seite	Beschreibung
099-7219	A	14.05.2007	2	Modulevel III ATEX Intrinsic safety
094-5056	E	11.2007	3	Wiring Board
030-9151	H	11.2007	2	Safety Wiring Board
009-9346-001	A	29.01.2008	2	
094-6052	E	20.08.2007	3	Enhanced 705 Digital Board Schematic
030-9145	V	17.08.2007	3	Enhanced 705 Digital Board Assembly
09-9310-001	G	24.04.2008	6	
094-6053	K	08.2007	4	Schematic M16C H1 & PA Fieldbus Digital Board
030-9150	R	08.2007	3	
09-9323-001	G	24.04.2008	6	M16C Fieldbus Digital Board Assembly
094-6060		12.12.2007	2	
030-2475	A	24.03.2008	2	Schematic Modulevel III Analog Board
09-9339-001	D	24.04.2008	5	Modulevel III Analog P.C. Board Assembly

(17) Besondere Bedingungen für eine sichere Anwendung:

Symbol X

- Die mit Klasse 1 gekennzeichneten und in explosionsgefährdeten Bereichen welche nach in dieser Klasse eingesetzte Betriebsmittel verlangen, müssen so installiert werden, dass selbst bei sehr seltenen Vorfällen das Aluminiumgehäuse nie durch Schock oder Reibung zum Zündauslöser werden kann.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:
 Gedeckt durch die in Punkt 9 aufgelisteten Normen.

Diese Bescheinigung darf nur vollständig, ohne Änderungen und mit der Anlage vervielfältigt werden