(2) **Gerät oder Schutzsystem zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen Richtlinie 94/9/EG**

(1) # EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **INERIS 08ATEX0045X**

(4) Gerät oder Schutzsystem:

SCHWELLENWERTDETEKTOR TYP MS40 .F40..1..

(5) Hersteller: **KROHNE S.A.S**

(6) Anschrift: Les Ors
F - 26103 ROMANS SUR ISERE

(7) Dieses Gerät bzw. dieses Schutzsystem sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung und in den dort genannten Prüfungsunterlagen beschrieben.

(8) INERIS, benannte Stelle Nr. 0080 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften 94/9/EG vom 23. März 1994, bescheinigt, dass dieses Gerät bzw. dieses Schutzsystem die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr 021105/08 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch :

- die Übereinstimmung mit den Normen :

EN 60079-0	:	2006
EN 60079-11	:	2007
EN 60079-26	:	2004

- die spezifischen Lösungen des Herstellers, um die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheits- anforderungen zu erfüllen. Diese spezifischen Lösungen sind in den Prüfungsunterlagen beschrieben.

Dieses Dokument nebst seinen Anlagen darf nur vollständig vervielfältigt werden.

IM1338AA

Parc Technologique Alata BP 2 F-60550 Verneuil-en-Halatte
tél + 33(0)3 44 55 66 77 **fax** + 33(0)3 44 55 66 99 **internet** www.ineris.fr

Institut national de l'environnement industriel et des risques
Etablissement public à caractère industriel et commercial - RCS Senlis B 381 984 921 - Siret 381 984 921 00019 - APE 7120B

(10) Das Zeichen X, wenn es hinter der Nummer der EG-Baumusterprüfbescheinigung steht, zeigt an, dass dieses Gerät oder Schutzsystem für eine sichere Verwendung den in der Anlage zu dieser Bescheinigung erwähnten besonderen Bedingungen unterworfen ist.

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption, Prüfung und Tests des spezifizierten Gerätes bzw. Schutzsystems mit Bezug auf die Richtlinie. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten gegebenenfalls für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes bzw. Schutzsystems. Diese Anforderungen sind nicht bei dieser Bescheinigung gedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes bzw. Schutzsystems muss die folgenden Angaben enthalten:

Ex II 1 G

Verneuil-en-Halatte, den 2008 12 11

ATMOSPHERES EXPLOSIVES ORGANISME NOTIFIE INERIS NOTIFIED BODY EXPLOSIVE ATMOSPHERES

Der Direktor der Bescheinigungsstelle
im Auftrag,
T. HOUEIX
Beauftragter Bescheinigung
Bescheinigungsabteilung

(13) **A N L A G E**

(14) **EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNGSNUMMER INERIS 08ATEX0045X**

(15) **BESCHREIBUNG DES GERÄTES ODER SCHUTZSYSTEMS**

Die Ausrüstung des Typs MS40 ist zur Flüssigkeitserfassung bestimmt und existiert in zwei Ausführungsvarianten mit Eigensicherheit.
Die Ausrüstung MS40 .F40..1.B ist mit Widerständen und einem Reedkontaktschalter (NAMUR) bestückt.
Die Ausrüstung MS40 .F40..1.1 ist mit einem Reedkontaktschalter (NON-NAMUR) bestückt.
Die Ausrüstungshülle weist einen Schutzgrad IP66 gemäß Norm EN 60529 auf.

SICHERHEITSPARAMETER

Maximale Eingangskenngrößen der Ausrüstung des Typs MS40 .F40..1.1

Ui ($V_{AC/DC}$)	Ii (A)	Pi (VA/W)	Ci (nF)	Li (µH)
250	1	60	≈ 0	0

Maximale Eingangskenngrößen der Ausrüstung des Typs MS40 .F40..1.B

Ui (V_{DC})	Ii (A)	Pi (W)	Ci (nF)	Li (µH)
24	0,1	0,21	≈ 0	0

KENNZEICHNUNG

Die Kennzeichnung muss sichtbar, lesbar und dauerhaft sein; sie muss folgende Angaben aufweisen:

KROHNE S.A.S
F - 26103 ROMANS SUR ISERE
MS40 .F40..1..*
INERIS 08ATEX0045X
(Seriennummer)
(Baujahr)
Ex II 1 G
Ex ia IIC T4...T6**

WARNUNG - POTENTIELLE GEFAHR DER ELEKTROSTATISCHEN LADUNG - SIEHE ANWEISUNGEN

* Anstelle der Punkte stehen Zahlen oder Buchstaben für die ensprechende Ausführungsvariante der Ausrüstung.

Dieses Dokument nebst seinen Anlagen darf nur vollständig vervielfältigt werden.

** Der Temperaturbereich der Ausrüstung hängt von der Umgebungstemperatur mit folgenden Grenzwerten ab:

Temperaturklasse MS40	Umgebungstemperatur MS40 .F40..1.B	Umgebungstemperatur MS40 .F40..1.1
T6	-40°C bis +70°C	-40°C bis +80°C
T5	-40°C bis +85°C	-40°C bis +95°C
T4	-40°C bis +120°C	-40°C bis +130°C

Die gesamte Kennzeichnung kann auch in der Sprache des Verwenderlandes verfasst sein.

Das elektrische Betriebsmittel muss auch die in den Konstruktionsnormen für das betroffene elektrische Betriebsmittel normalerweise vorgesehene Kennzeichnung aufweisen.

EINZELNE UNTERSUCHUNGEN UND PRÜFUNGEN

Nichts.

(16) PRÜFUNGSUNTERLAGEN

Der technische Bericht besteht aus den folgenden Dokumenten, die die Prüfungsunterlagen des Gerätes aufstellen.

- Beschreibende Anleitung (14 Rubriken) Index 1 — datiert vom 2008.10.01
- Bedienanleitung (36 Seiten) — datiert vom 2008.12.03

Diese Unterlagen wurden am 03. Dezember 2008 unterzeichnet.

(17) SONDERBEDINGUNGEN FÜR EINE SICHERE BENUTZUNG

- Der Grenzwertdetektor MS40 muss ausgehend von einer Spannungsquelle gespeist werden, die für einen Einsatz in explosiver Atmosphäre der Gruppen IIC, IIB oder IIA zertifiziert wurde und deren Ausgangskreis eigensicher ist.
  Die Ausgangskenngrößen der Quelle müssen kleiner oder gleich den Eingangskenngrößen nach Abschnitt 15 sein.
- Die Zusammensetzungen der Leichtmetalllegierungen erfüllen nicht die Norm EN 60 079-0, der Benutzer muss die Bedienanleitung beachten.

Weitere Bedingungen sind in der Bedienanleitung aufgeführt.

(18) GRUNDLEGENDE SICHERHEITS- UND GESUNDHEITSANFORDERUNGEN

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

- den Normen nach Abschnitt (9).
- den spezifischer lösungen des Herstellers, um die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheits anforderungen, die in der beschreibenden Unterlagen gegeben sind.

Dieses Dokument nebst seinen Anlagen darf nur vollständig vervielfältigt werden.

ERGÄNZUNG

(3) **INERIS 08ATEX0045X/01**

(4) **SCHWELLENWERTDETEKTOR TYP MS40 .F40..1..***

***Anstelle der Punkte stehen Buchstaben für die entsprechende mechanische Ausführungsvariante der Ausrüstung**

(5) **Hergestellt von KROHNE S.A.S**

(15) **GEGENSTAND DER ERGÄNZUNG**

- Anwendung der Normen EN 60079-0 :2012 + A11 :2013, EN 60079-11 :2012 und EN 60079 26 :2015.
- Einsatz der Ausrüstung in staubiger explosiver Atmosphäre der Gruppe IIIC.
- Aktualisierung der beschreibenden Unterlagen.

SICHERHEITSPARAMETER

Die Sicherheitsparameter bleiben unverändert.

KENNZEICHNUNG

Die Kennzeichnung ist wie folgt geändert:
Le marquage est modifié comme suit :

KROHNE S.A.S
F - 26103 ROMANS SUR ISERE
MS40 .F40..1..*
INERIS 08ATEX0045X
(Seriennummer)
(Baujahr)
Ex II 1 GD
Ex ia IIC T4...T6 Ga**
Ex ia IIIC T135°C...T85°C Da**

WARNUNG - POTENTIELLE GEFAHR DER ELEKTROSTATISCHEN LADUNG - SIEHE ANWEISUNGEN

* Anstelle der Punkte stehen Zahlen oder Buchstaben für die entsprechende Ausführungsvariante der Ausrüstung.

Dieses Dokument nebst seinen Anlagen darf nur vollständig vervielfältigt werden.

** Der Temperaturbereich der Ausrüstung hängt von der Umgebungstemperatur mit folgenden Grenzwerten ab:

Temperaturklasse MS40		Umgebungstemperatur	
Gas	Staub	MS40 .F40..1.B	MS40 .F40..1.1
T6	T85°C	-40°C bis +70°C	-40°C bis +80°C
T5	T100°C	-40°C bis +85°C	-40°C bis +95°C
T4	T135°C	-40°C bis +120°C	-40°C bis +130°C

Die gesamte Kennzeichnung kann auch in der Sprache des Verwenderlandes verfasst sein.

Das elektrische Betriebsmittel muss auch die in den Konstruktionsnormen für das betroffene elektrische Betriebsmittel normalerweise vorgesehene Kennzeichnung aufweisen.

EINZELNEN UNTERSUCHUNGEN UND PRÜFUNGEN

Die Einzelnen Untersuchungen und Prüfungen, die in der Basissbescheinigung vorgesehen sind, sind unverändert.

(16) PRÜFUNGSUNTERLAGEN

Die nachfolgend genannten Unterlagen bilden die Beschreibung der Änderungen, die am Material durchgeführt wurden, und sind Gegenstand der vorliegenden Ergänzung :

Bescheinigungsunterlagen Index 2 datiert vom 12.2015
Bedienanleitung datiert vom 11.2015

Diese Unterlagen wurden am 16.12.2015 unterzeichnet.

(17) SONDERBEDINGUNGEN FÜR EINE SICHERE BENUTZUNG

Die Sonderbedingungen bleiben unverändert.

(18) GRUNDLEGENDE SICHERHEITS- UND GESUNDHEITSANFORDERUNGEN

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

- den europäischen Normen nach Abschnitt (15).
- den spezifischen Lösungen des Herstellers, um die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, die in den beschreibenden Unterlagen enthalten sind.

ATMOSPHERES EXPLOSIVES ORGANISME NOTIFIE INERIS NOTIFIED BODY EXPLOSIVE ATMOSPHERES

Verneuil-en-Halatte, 2016.03.04

Der Generaldirektor der INERIS ,
Dominique CHAMPEAUX
Responsable Pôle Certification
Certification Division, Manager